

Voyage de M. E. Simon au Venezuela

(Décembre 1887—Avril 1888)

16^e Mémoire (1)

ARACHNIDES

CHERNETES (PSEUDOSCORPIONES)

4 planches (9, 10, 11 et 12)

Par Louis BALZAN (2).

Séance du 28 janvier 1891.

M. Eugène Simon, de Paris, m'a envoyé, il y a environ deux mois, une série très importante de Pseudoscorpions, composée de 106 espèces, parmi lesquelles plusieurs nouvelles de différentes parties du globe, jointes à toutes celles par lui recueillies dans son voyage au Venezuela, dans les années 1887 et 1888 (voir l'itinéraire dans les Annales de la Société entomologique de France, 1889, p. 169). — Je les étudiai avec beaucoup de passion, et le mieux que je pus dans ce pays-ci, où font défaut les musées, les bibliothèques, et où on ne rencontre pas un collègue à pouvoir consulter, en cas de doute. — Mais, avant de passer à la description des espèces nouvelles que renfermait

(1) Voir 15^e mémoire (*Coléoptères — Lamellicornes*, par le Dr E. Candèze), Annales 1891, p. 329. On y trouvera la liste des quatorze autres mémoires.

(2) M. L. Balzan avait intitulé ce mémoire : « *Contribution à l'étude des Pseudoscorpiones (Chernetes), y compris les espèces recueillies au Venezuela par M. E. Simon* ». En effet, l'auteur y propose une nouvelle classification des *Chernetes*, et, de plus, un grand nombre des espèces qu'il y décrit sont, non seulement étrangères au Venezuela, mais encore à l'Amérique du Sud. Néanmoins, les espèces du Venezuela faisant la principale base du travail, j'ai cru devoir lui donner le titre adopté pour toutes les publications relatives à mon voyage. — E. SIMON.

Ann. Soc. ent. Fr., 1891. — Décembre 1891.

la collection dont me faisait cadeau M. Simon, je me permets d'exposer quelques observations.

Je dirai, avant tout, quelques mots sur la distribution géographique des genres de ces animaux, me référant spécialement à la région sud-américaine.

Le genre *Chelifer* est, sans doute, le plus universellement répandu dans les différentes parties du globe, et le plus riche en espèces. Mais tandis qu'en Europe, il y a très peu d'espèces à épiderme lisse ou presque lisse; par contre, elles abondent dans l'Amérique méridionale. Le nombre des espèces granuleuses, avec yeux, y est assez limité jusqu'à présent; mais il est probable que des études ultérieures en feront connaître encore beaucoup d'autres. — Les *Chelifer*, pseudo-parasites des Coléoptères, paraissent abonder dans cette partie du globe; et, outre les cas cités par Hagen et par van Beneden, ainsi que par moi-même (Revisione dei Pseudoscorpioni del bacino dei fiumi Parana e Paraguay : *Chelifer argentinus* Thorell, pris sur un Longicorne nocturne : *Achryson*), le Dr H. von Jhering, de Rio-Grande-do-Sul, au Brésil, m'a dit avoir rencontré un gros *Chelifer* sur un *Pyrophorus*.

Ce qui, jusqu'à présent, manque complètement ici, ce sont les vrais *Obisium*, les *Roncus* et les *Blothrus*, qui sont remplacés par des genres similaires; je sépare ceux-ci des *Obisiidæ*, pour en former les *Pseudobisiidæ*; genres qui ont été rencontrés aussi, quoique jusqu'ici en très petit nombre, dans d'autres parties du globe, en Europe, en Océanie et aux îles Açores.

Un genre, dont les espèces paraissent être assez abondantes dans le Sud-Amérique, est le genre *Olpium*; du genre *Garypus*, je ne connais qu'une espèce sud-américaine.

Du genre *Cheiridium*, les trois espèces connues sont : deux européennes et une sud-américaine qui vit dans les bois, sous les écorces sèches des arbres, et qui est la plus petite des trois.

Jusqu'à présent, sont très peu nombreuses, les formes du genre *Chthonius*, trouvées en Amérique.

Les genres jusqu'ici purement sud-américains sont : *Lechytia* (1),

(1) Dans mon étude « *Revisione dei Pseudoscorpioni del bacino dei fiumi Parana, Paraguay, nell'America meridionale* », j'ai donné, comme appartenant au genre *Roncus*, une espèce que j'appelais *chthoniiformis*; mais je me suis aperçu depuis qu'elle s'éloignait beaucoup de ce sous-genre par la forme

Heterolophus Tömösváry et *Tridenchthonius* Balz., ainsi que le sous-genre du genre *Chthonius*, *Pseudochthonius*.

En résumé, je dirai que, tandis qu'en Europe le nombre des espèces de la famille des *Obisiidae* est plus ou moins égal à celui de la famille des *Cheliferidae*, ici en Sud-Amérique, jusqu'à présent, pendant que les espèces de cette dernière famille abondent, on rencontre bien peu de celles de la première. Et je dis jusqu'à présent, parce que l'étude de ces Arthropodes peut se dire nouvelle dans ces pays.

Je passerai maintenant à mes observations sur la distribution des formes des Pseudoscorpions dans les différents genres, familles et sous-familles.

Dans mes études sur les Pseudoscorpions du bassin des fleuves Paraná et Paraguay, je disais que je ne croyais pas qu'on puisse détacher les *Chernes* des *Chelifer*, parce que, quoique les premiers manquent d'yeux, tandis que les seconds en ont, les formes générales sont toujours assez semblables. Je pensai alors former des sous-genres pour les espèces avec et sans yeux, granuleuses ou non. — Mais je ne connaissais point alors, comme je le connais maintenant, le travail de Tömösváry sur les Pseudoscorpions de Hongrie, où il m'avait précédé dans la même idée, en formant du genre *Chernes* les sous-genres *Lamprochernes*, polis ou presque, et *Trachychernes*, granuleux. Mais, comme je l'ai déjà dit, je ne crois pas qu'on puisse diviser les formes que plusieurs auteurs groupent dans le genre unique *Chelifer* en *Chernes* et *Chelifer*, ainsi je propose qu'on forme du genre *Chelifer* les sous-genres *Atemnus* (déjà proposé comme genre par G. Canestrini et adopté par Simon), pour les espèces aveugles, sans stries sur la partie supé-

du tibia de la patte-mâchoire et par les tarses des pattes biarticulés. Comme cette espèce ne semble se rapporter à aucun des genres ou sous-genres connus, je propose pour elle le genre *Lechytia* (λεχυτία, petite ampoule), dont voici les caractères :

Lechytia, nov. gen. — Corpus subcylindricum, setulosum, setis simplicibus, acuminatis. Cephalothorax quadratus; margine superiore recto. Oculi duo, margini superiori approximati. Chelæ magnæ: digitus mobilis ad apicem vel tantum recurvus, vel super curvaturam terminalem processu parvo non pellucido, tuberculiformi, armatus; in eadem specie bimorphus (an sexu bimorphus?). Abdomen subovatum, undecim segmentibus compositum. Pedum-maxillarium tibia calyciformis, femore valde brevior, super manus, setæ nonnullæ longissimæ, super areolas minimas plantatæ, inveniuntur. Chelarum flagellum setis nonnullis fere simplicibus, serie dispositis, compositum. Femora ac tibiæ primi ac secundi paris pedum sat longa. Tarsi omnes biarticulati.

rieure du céphalothorax ; *Chernes*, pour les espèces aveugles avec une ou deux stries, et *Chelifer*, pour les espèces avec yeux, et une ou, plus souvent, deux stries. Et je proposerai également que le sous-genre *Chernes* soit subdivisé en deux groupes, qui correspondent parfaitement aux deux sous-genres de Tömösváry : *Lamprochernes*, qui vient de suite après les *Atemnus*, et *Trachychernes*, avant les *Chelifer*.

Chez les *Lamprochernes*, le processus du doigt mobile des chélicères, souvent assez branchu, varie un peu d'individu à individu, comme je l'ai déjà dit autrefois ; mais, assez souvent, il présente des formes tellement typiques, qu'elles servent par elles-mêmes à reconnaître une espèce. Dans les *Trachychernes* et *Chelifer*, les formes de ce processus ne sont pas très distinctes d'espèce à espèce ; souvent, même presque toujours, elles sont dimorphes dans la même espèce selon le sexe, comme il arrive pour les pattes-mâchoires de quelques espèces des différents sous-genres du genre *Chelifer*.

Une erreur, dans laquelle tombent presque tous les auteurs, est d'appeler simples les poils des *Lamprochernes*. En les examinant avec fort grossissement, on voit que ces poils, si fins et aigus, sont, au contraire, presque toujours armés sur les bords de petites dents.

La question des yeux, dans les espèces du genre *Chelifer*, est souvent difficile à résoudre. Dans mes premières études, j'ai attribué des yeux à diverses espèces qui n'en possèdent pas, en cela induit en erreur par l'assertion du professeur Thorell, parce que l'espèce d'ici, *Ch. argentinus*, décrite par lui, en possède. Mais il ne s'agissait pas d'yeux, comme, en effet, ce n'étaient pas des yeux que M. Tömösváry avait vus dans son espèce colombienne, *Ch. macrochetalus*, c'étaient des taches oculaires blanchâtres qui, à première vue, peuvent être prises pour des yeux. Mais, en examinant bien l'espèce, baissant ou levant l'objectif du microscope, maintenant je le comprends, il est facile de se tromper, parce que, les vrais yeux, se voient alors en relief et convexes, tandis que les taches oculaires ne présentent aucun relief. En outre, tandis que le bord blanc des vrais yeux est bien nettement séparé de la couleur du céphalothorax, dans les taches oculaires, cette teinte se fond petit à petit ; et, si on fait bouillir dans de la glycérine l'espèce avec les taches oculaires, celles-ci disparaissent presque toujours entièrement et prennent la couleur générale du céphalothorax ; tandis que, s'il existe de vrais yeux, on les reconnaît toujours, relevés et convexes. — Seulement, sur des sujets vieux ou mal conservés, il devient difficile de saisir cette particularité. — Dans la liste que je publie des espèces

sud-américaines connues par moi, j'ai disposé les *Chelifer* par sous-genres en corrigeant les erreurs commises, et j'espère, cette fois, m'appuyer sur le vrai.

M. Stecker fondait, en 1875, sur des espèces indiennes, le nouveau genre *Ectoceras*, mais je ne crois pas qu'on doive l'accepter. L'auteur parle comme d'un caractère important d'une dent existant intérieurement à la concavité des ongles des tarsi, caractère que nous trouvons dans diverses espèces de *Chelifer*. — Je ne sais si son genre devra se joindre aux *Trachychernetes* ou aux véritables *Chelifer*, mais je le donnerai comme synonyme du sous-genre *Chelifer*, en acceptant l'assertion de l'auteur, qu'il existe des yeux; quoique, dans une des figures que donne M. Stecker, apparaisse la *serrula* des dents du doigt mobile des chélicères comme détachée de ce doigt, caractère qui ferait transporter l'espèce assez loin des *Chelifer*. Il doit s'agir pourtant d'un dessin inexact, parce que le même fait se produit dans le dessin qui représente les chélicères de *Ch. cimicoides*, très connu comme un *Chelifer*.

Et, puisque j'ai parlé de *serrula*, je m'étendrai un peu sur les deux nouvelles tribus, dans lesquelles je divise les *Pseudoscorpions*. — La première, *Panctenodactyli*, comprend tous les genres dans lesquels la *serrula* du doigt mobile des chélicères est tout à fait attachée à ce doigt; caractère très précieux qui coïncide avec les autres des chélicères et du corps plus ou moins plat. Les genres de cette tribu, qui correspond à la famille *Cheliferidæ*, d'après les auteurs, sont : *Chelifer*, *Cheiridium*, *Garypus*, *Minniza* et *Olpium*. — La deuxième tribu, *Emictenodactyli*, comprend tous les autres genres, dans lesquels la *serrula* est détachée supérieurement du doigt mobile, les chélicères sont assez grandes et le corps plus ou moins cylindrique.

Maintenant, pour compléter les observations sur les genres, je laisserai de côté *Cheiridium*, qui n'offre aucun doute, et, sur *Garypus*, je dirai seulement que, dans la classification, je crois nécessaire de placer d'abord, près des *Cheiridium*, les formes petites, à corps arrondi, assez écrasé, et ridé à la moitié du céphalothorax; et après, vers les *Minniza*, les grandes espèces à corps ovoïde, moins écrasé et ridé vers le bord inférieur du céphalothorax.

Le genre *Olpium* n'offre aucun doute et est parfaitement connu; je crois qu'on devrait placer le genre de Simon, *Minniza*, après les *Garypus* et avant les *Olpium*. — On me demandera pourquoi j'accepte le *Minniza*, très semblable aux *Olpium*, desquels il se distingue par la présence de la ride à la moitié du céphalothorax, ride qui manque aux

Olpium, tandis que je fais seulement un sous-genre des *Atemnus*; cela est que, entre *Minniza* et *Olpium*, la différence est bien définie, qu'il y ait des rides ou non; tandis que, entre *Atemnus* et les autres *Chelifer*, existent les formes avec une seule ride, souvent peu marquée; et les mêmes véritables *Chelifer* souvent n'en ont qu'une; ainsi donc, la différence n'est pas aussi bien définie qu'entre *Minniza* et *Olpium*.

Je passerai maintenant à la deuxième tribu, les *Emicthenodactyli*, que je crois nécessaire de diviser en trois familles. — La première, nouvelle, que j'appellerai *Pseudobisiidæ*, a été confondue par Simon avec les *Obisiidæ*. Mais ceux-ci furent fondés, parmi les autres caractères, sur l'absence du *processus* long, mince sur le doigt mobile des chélicères; maintenant, les espèces que je groupe dans la nouvelle famille *Pseudobisiidæ*, possèdent ce *processus*, long, mince, comme certains *Chelifer*, et, comme dans ceux-ci, transparent; tandis que le petit tubercule ou le gonflement sur la courbe du doigt mobile des *Obisiidæ* est toujours de la couleur du doigt. — On ne doit donc pas confondre les *Pseudobisiidæ* et les véritables *Obisiidæ*. — Je place ma nouvelle famille entre les *Olpium* et les *Obisiidæ*, parce qu'elle se rapproche des *Olpium*, et s'éloigne un peu des *Obisiidæ* par les fémurs et les tibias des deux premières paires de pattes courts et gros, tandis que, dans les vrais *Obisiidæ*, ils sont plutôt longs et minces.

Je divise les *Pseudobisiidæ* en deux sous-familles, *Pseudobisiinæ* et *Microcreagrinx*. Les premiers ont le *processus* plus ou moins long, très fin et simple; les seconds plus court et en forme de fourchette. Ceux-ci, s'approchant davantage des vrais *Obisiidæ*, comprennent jusqu'à présent le seul nouveau genre *Microcreagris*, de la Chine; et les premiers, le seul nouveau genre *Ideobisium*, que je subdivise en trois sous-genres: *Ideoroncus*, avec deux yeux, *Ideoblothrus*, sans yeux, et *Ideobisium* vrai, avec quatre yeux. J'ai placé le sous-genre *Ideoblothrus* après le sous-genre *Ideoroncus*, parce qu'il se rapproche de celui-ci par la forme du corps et du céphalothorax un peu allongé, tandis que, dans les *Ideobisium* vrais, il est presque aussi long que large.

Je fais suivre les *Pseudobisiidæ* des *Obisiidæ* vrais, que je divise en *Obisiinæ* et, dans la nouvelle sous-famille, *Chthoniinæ*. — Dans la première sous-famille, *Obisiinæ*, je place le seul genre *Obisium*, que je divise, comme Simon, en trois sous-genres: *Roncus*, *Blothrus* et *Obisium* vrais. N'acceptant pas les *Chernes* comme genre, je ne puis, naturellement, non plus accepter les *Roncus* et *Blothrus*, fondés sur le nombre ou l'absence des yeux, qui sont sujets à tant de variations,

et qui témoignent souvent leur préexistence dans les espèces aveugles, par des taches oculaires. — Dans le genre *Obisium*, comme dans le genre *Ideobisium*, je place le sous-genre *Blothrus* après les *Roncus*, parce qu'il s'en rapproche assez par la forme du céphalothorax ; naturellement, je crois qu'on doit placer les espèces de *Blothrus* à grosses pattes-mâchoires de suite après les *Roncus*, et celles à pattes-mâchoires minces avant les *Obisium*, en commençant les *Obisium* par celles à pattes-mâchoires minces.

Les raisons pour lesquelles je sépare les *Obisiidæ* en deux sous-familles, *Obisiinæ* et *Chthoniinæ*, sont celles-ci : Dans les *Obisiinæ*, les tarsi sont *heteromeri* ; le *flagellum* des chélicères est composé de poils plus ou moins dentés, disposés en rang ; le tibia des pattes-mâchoires est ou subarrondi ou très mince et long ; les chélicères sont de moyenne grandeur et possèdent seulement un gonflement sur la courbe terminale du doigt mobile. — Tandis que les formes que je place parmi les *Chthoniinæ* ont les tarsi tous biarticulés ; le *flagellum* des chélicères, presque toujours composé de divers poils plumiformes disposés en petit groupe ; le tibia des pattes-mâchoires, toujours très court et en forme de calice ; les chélicères très grandes, et la courbe terminale du doigt mobile de celles-ci est ou unie, ou possède un petit tubercule conique. — Ces différences me paraissent assez importantes pour séparer les formes qui ont pour type le genre *Obisium*, de celles qui ont pour type le genre *Chthonius*.

Je placerai premièrement dans la sous-famille *Chthoniinæ* le genre *Lechytia* Balz., qui se rapproche un peu des *Obisium* par le *flagellum*, composé de poils non plumiformes disposés en rang. Puis, le genre indien de Stecker, *Megathis*, qui fait exception dans cette tribu par ses granulations. Puis, le genre sud-américain de Tömösváry, *Heterolophus*, fondé sur l'enfoncement du bord supérieur du céphalothorax ; et, finalement, le genre *Chthonius*, que je divise, toujours à cause du nombre des yeux, si inconstant dans des formes si rapprochées entre elles, en trois sous-genres : *Pseudochthonius* avec deux yeux ; *Chthonius* vrai avec quatre, et *Typhlochthonius* (τυφλόξ) aveugle) sans yeux. Il y a beaucoup plus de ressemblance entre les *Chthonius* vrais, spécialement européens, et les *Typhlochthonius*, qu'entre les *Pseudochthonius* et *Chthonius* vrais européens ; mais il y en a, par contre, beaucoup entre les *Chthonius* vrais sud-américains et les *Pseudochthonius*. Dans les *Chthonius* sud-américains connus jusqu'ici, le céphalothorax n'est pas aussi étroit à la base que dans les européens ; mais je ne crois pas que cela

soit suffisant pour les séparer, parce qu'alors il faudrait séparer aussi les *Garypus* grands des petits. Seulement, dans la classification, on placera les *Chlthonius*, avec le céphalothorax peu étroit à la base, auprès des *Pseudochlthonius*; et ceux avec le céphalothorax assez étroit auprès des *Typhlochthonius*.

Finalement, la troisième famille de la tribu *Emictenodactyli*, famille nouvelle que j'appellerai *Tridenchthonidæ*, comprend mon seul genre *Tridenchthonius*, fondé sur l'étrange caractère des trois *processi* simples, fins et transparents, érigés sur la courbe du doigt mobile des chélicères.

Telles sont mes observations sur les genres de Pseudoscorpions. J'espère que ma nouvelle classification sera trouvée suffisamment naturelle pour être acceptée, et j'en donne ci-après le tableau :

PSEUDOSCORPIONES Latreille, 1817.

1. Sub-orde PANCTENODACTYLI n.

1. Fam. **CHELIFERIDÆ** Hagen, 1879.

1. Subfam. **Cheliferinæ** E. Simon, 1879.

1. Gen. **Chelifer** Geoffroy.

1. Subgen. **Atemnus** G. Canestrini, 1884.

2. Subgen. **Chernes** Menge, 1855.

1. Manip. **Lamprochernes** Tömösvary, 1882.

2. Manip. **Trachychernes** Töm., 1882.

3. Subgen. **Chelifer** Geoff., 1763.

2. Subfam. **Garypinæ** E. Simon, 1879.

1. Gen. **Cheiridium** Menge, 1855.

2. Gen. **Garypus** L. Koch, 1873.

3. Gen. **Minniza** E. Simon, 1881.

4. Gen. **Olpium** L. Koch, 1873.

2. Sub-orde EMICTENODACTYLI n.

1. Fam. **PSEUDOBISIIDÆ** n.

1. Subfam. **Pseudobisiinæ** n.

1. Gen. **Ideobisium** n.

1. Subgen. **Ideoroncus** Balzan, 1890.

2. Subgen. **Ideoblothrus** n.
3. Subgen. **Ideobisium** n.

2. Subfam. **Microcreagrinae** n.

1. Gen. **Microcreagris** n.

2. Fam. **OBISIIDÆ** Hagen, 1879.

1. Subfam. **Obisiinae** E. Simon, 1879.

1. Gen. **Obisium** Illiger.

1. Subgen. **Roncus** L. Koch, 1873.
2. Subgen. **Blothrus** Schiödte, 1849.
3. Subgen. **Obisium** Illiger, 1798.

2. Subfam. **Chthoniinae** n.

1. Gen. **Lechytia** n.

2. Gen. **Megathis** Stecker, 1875.

3. Gen. **Heterolophus** Töm., 1884.

4. Gen. **Chthonius** C. Koch.

1. Subgen. **Pseudochthonius** n.
2. Subgen. **Chthonius** C. Koch, 1843.
3. Subgen. **Typhlochthonius** n.

3. Fam. **TRIDENCHTHONIDÆ** n.

1. Gen. **Tridenchthonius** Balzan, 1890.

Je ferai suivre chaque description des principales mesures de l'animal. Ces mesures, prises sur les exemplaires les plus grands et les plus adultes, ne sont pas absolues, mais indiquent les proportions entre la largeur et la longueur des différentes parties. De plus, elles sont prises dans la position naturelle de l'animal; et je préviens de cela, parce que, souvent, il arrive que, par une pression sur le couvre-objet, les parties se distendent, surtout les pattes-mâchoires qui paraissent alors plus longues ou plus grosses. Toutes ces mesures sont données en millimètres.

Asuncion del Paraguay, 30 novembre 1890.

LOUIS BALZAN.

LISTE DES ESPÈCES SUD-AMÉRICAINES QUI ME SONT CONNUES :

1. Sub-ordo. PANCTENODACTYLI Balzan.

1. Fam. **CHELIFERIDÆ** Hagen, 1879.1. Subfam. **Cheliferinæ** E. Simon, 1879.1. Gen. **Chelifer** Geoff.1. Subgen. **Atemnus** G. Canestrini, 1884.1. *A. nidificator* Balzan. — Paraguay ; Brazil : Matto-Grosso.Var. *minor* n. — Venezuela.2. *A. robustus* Balzan, 1890. — Brazil : Matto-Grosso.3. *A. subrobustus* n. — Venezuela.2. Subgen. **Chernes** Menge, 1855.1. Manip. *Lamprochernes* Töm., 1882.4. *L. cervus* Balzan, 1890. — Brazil : Matto-Grosso.5. *L. macrochelatus* Töm., 1884. — Brazil : Matto-Grosso, Amazonas, Bahia ; Guyana ; Ecuador ; Columbia ; Venezuela.6. *L. intermedius* n. — Venezuela.7. *L. argentinus* Thorell, 1876. — Argentina : Córdoba, Chaco austr. ; Paraguay ; Brazil : Matto-Grosso ; Venezuela.8. *L. similis* n. — Brazil : Amazonas.9. *L. venezuelanus* n. — Venezuela.10. *L. ovatus* n. — Brazil : Minas.11. *L. communis* Balzan, 1890. — Argentina : Chaco austr. ; Paraguay ; Brazil : Matto-Grosso.12. *L. elegans* n. — Venezuela.2. Manip. *Trachychernes* Töm., 1882.13. *T. subrudis* n. — Venezuela.14. *T. brevifemoratus* Balzan, 1890. — Paraguay.15. *T. subrotundatus* n. — Venezuela.16. *T. crassimanus* Balzan, 1890. — Argentina : Chaco austr. ; Paraguay ; Brazil : Matto-Grosso.

17. *T. bicolor* n. — Venezuela.
18. *T. albomaculatus* n. — Venezuela.
19. *T. foliosus* Balzan, 1890. — Argentina : Chaco austr. ; Paraguay.
20. *T. armiger* n. — Peru.
21. *T. segmentidentatus* Balzan, 1890. — Argentina : Chaco austr. ; Paraguay ; Brazil : Matto-Grosso.

3. Subgen. **Chelifer** Geoffroy, 1763.

22. *C. rudis* Balzan, 1890. — Argentina : Chaco austr.; Paraguay.
23. *C. Germaini* Balzan, 1890. — Brazil : Matto-Grosso.
24. *C. exilimanus* Balzan, 1890. — Paraguay.
25. *C. Canestrinii* Balzan, 1890. — Argentina : Chaco austr.; Venezuela.
26. *C. rufus* Balzan, 1890. — Argentina : Buenos-Aires, Chaco austr. ; Paraguay ; Brazil : Matto-Grosso ; Venezuela.
27. *C. longichelifer* Balzan, 1890. — Argentina : Chaco austr.; Paraguay ; Brazil : Matto-Grosso ; Venezuela.

2. Subfam. **Garypinæ** E. Simon, 1879.

1. Gen. **Cheiridium** Menge, 1855.

1. *C. corticum* Balzan, 1890. — Argentina : Chaco austr.; Paraguay.

2. Gen. **Garypus** L. Koch, 1873.

1. *G. cuyabanus* Balzan, 1890. — Brazil : Matto-Grosso.

4. Gen. **Olpium** L. Koch, 1873.

1. *O. oxydactylum* Balzan, 1890. — Paraguay.
2. *O. ramicola* Balzan, 1890. — Paraguay.
3. *O. cordimanum* n. — Venezuela.
Var. *rufecolum* n. — Venezuela.
4. *O. elegans* Balzan, 1890. — Paraguay.
5. *O. crassichelatum* Balzan, 1890. — Brazil : Matto-Grosso ; Venezuela.
6. *O. furculiferum* n. — Venezuela.
7. *O. brevifemoratum* Balzan, 1890. — Paraguay.

2. Sub-orde. EMICTENODACTYLI n.

Fam. **PSEUDOBISIDÆ** n.1. Subfam. **Pseudobisiinæ** n.1. Gen. **Ideobisium** n.1: Subgen. **Ideoroncus** Balzan, 1890.1. *I. pallidus* Balzan, 1890. — Paraguay.2. *I. gracilis* n. — Venezuela.2. Subgen. **Ideoblothrus** n.3. *I. similis* n. — Venezuela.3. Subgen. **Ideobisium** n.4. *I. crassimanum* n. — Venezuela.2. Fam. **OBISIDÆ** Hagen, 1879.2. Subfam. **Chthoniinæ** n.1. Gen. **Lechytia** n.1. *L. chthoniiformis* Balzan, 1890. — Argentina : Chaco austr. ; Paraguay.3. Gen. **Heterolophus** Töm., 1884.1. *H. guttiger* Töm., 1884. — Brazil : São-Paulo.2. *H. nitens* Töm., 1884. — Brazil : São-Paulo.4. Gen. **Chthonius** C. Koch.1. Subgen. **Pseudochthonius** n.1. *P. Simoni* n. — Venezuela.Subgen. **Chthonius** C. Koch, 1843.2. *C. parvidentatus* Balzan, 1890. — Paraguay ; Venezuela.3. *C. hirsutus* Balzan, 1890. — Brazil : Matto-Grosso.4. *C. curvidigitatus* Balzan, 1890. — Paraguay.

3. Fam. **TRIDENCHTHONIDÆ** n.1. Gen. **Tridenchthonius** Balzan, 1890.

1. *T. parvulus* Balzan, 1890. — Paraguay.

De plus, deux espèces de classification douteuse :

Chelifer eccentricus et *C. timidus* E. Holmberg, 1876 (?), de Buenos-Aires.

PSEUDOSCORPIONES Latreille, 1817. — Syn. *Pseudoscorpiones* auct. — *Cheliferes* Gervais in Walckenaër, Apt., III, 1844, p. 74. — *Chernetidæ* Menge, Uber. d. Scheerenspinnen, 1855. — Id. L. Koch, Ubers. Darstel. eur. Chernet., 1873. — *Chernetes* E. Simon, Arachn. France, VII, 1879. — *Diplochelonethi* Thorell, Ann. Mus. civ. Genova, vol. XVIII, 1882, p. 36. — *Pseudoscorpiones* Tömösváry, Pseudosc. faun. hungar., 1882, p. 181.

1. Subordo. **PANCTENODACTYLI** n.

Corpus depressum vel subdepressum. Chelæ parvæ. Serrula dentium chelarum digito mobili omnino adnexa.

1. Fam. **CHELIFERIDÆ** Hagen, 1879. — *Cheliferinæ* Stecker, Zur Kenntn. d. Chernet. Fauna Böhm. Gesellsch. d. Wissensch., 12 Heft., 1874. — *Chernetidæ mandibulis acutis* Stecker, ibid., 1874. — *Cheliferidæ* E. Simon, loc. cit., 1879, p. 18. — *Cheliferoïdæ* Thorell, Ann. Gen., 1882, p. 21. — *Cheliferidæ* Töm., loc. cit., 1882, p. 182.

Abdomen ovatum vel rotundatum, medio supra subtusque longitrorsum sæpissime canaliculatum. Scutum cephalothoracicum plus minusve granulatum vel læve, sulco vel sulcis duobus transversis exaratum, vel sulcis omnino destitutum. Oculi duo, quatuor vel nulli. Chelæ digitus mobilis, ante apicem, processu pellucido subuliformi, aut furculiformi, aut dentato, aut ramoso præditus. Tarsi cuncti uniarticulati, vel heteromeri, hi vel triarticulati. Corpus plus minusve setulosum, setis simplicibus, vel minute dentatis, vel clavatis.

1. Subfam. **Cheliferinæ** E. Simon. — *Cheliferina* Töm., Pseud. faun. hungar., 1882, p. 183.

Corpus depressum vel subdepressum, ovatum, vel ellipticum, vel

elongatum, plus minusve granulatum vel læve. Scutum cephalothoracicum parabolicum. Oculi duo vel nulli. Chelarum digiti mobilis processus subuliformis, dentatus aut ramosus. Corpus setulosum, setis simplicibus, vel minute dentatis, vel clavatis. Pedum omnia paria trochantinis instructa.

1. Gen. **Chelifer** Geoffroy. — *Acarus*, *Phalangium* Linné, Syst. Nat. et Faun. Suec. — *Chelifer* Geoffroy, Hist. Ins., II, 1763, p. 618. — Id. Leach, Zool. Misc., III, 1817. — Id. C. Koch, Arach., X, 1842. — *Chelanops* Gervais, in Gay, IV, 1848. — *Chelifer* et *Chernes* Menge, loc. cit., 1855, p. 29 et 39. — *Chelifer* et *Chernes* L. Koch, loc. cit., 1873, p. 4. — *Ectoceras* Stecker, Uber. neue indische Chernet., 1875. — *Chelifer* E. Simon, loc. cit., 1879, p. 22. — *Chelifer* et *Chernes* Töm., loc. cit., 1882, p. 183 et 195. — *Chelifer* et *Atemnus* G. Canestrini, in A. Berlese, Acar. Myriap. et Scorp., etc., 1884. — *Chelifer* Thorell, Ann. Genova, 1889, p. 591 (75).

Corpus granulatum vel sublæve, depressum vel subdepressum, setulosum, setis simplicibus, vel minute dentatis, vel clavatis. Scutum cephalothoracicum, sulco vel, sæpius, sulcis duobus transversis, plus minusve distinctis exaratum, vel sulcis omnino destitutum. Oculi duo vel nulli. Processus digiti mobilis chelæ, subuliformis, dentatus vel ramosus. Pedum-maxillarium tibia femur longitudine æquans, vel femore paulo brevior, rarius longior. Chelarum flagellum setis tribus vel quatuor, recta serie dispositis, compositum. Annulli abdominales undecim. Tarsi omnes uniarticulati.

1. Subgen. **Atemnus** G. Canestrini, 1884. — *Chelifer* E. Simon, Ann. Soc. ent. Fr., 1878, p. 149. — Id. E. Simon, Arachn. France, VIII, 1879, p. 35. — *Atemnus* E. Sim., Expl. Tun., 1885. — *Chelifer* Thorell, Arachn. artrog. Birmani, 1889, p. 81.

Corpus læve vel minutissime granulatum, fere læve, setulosum, setis simplicibus vel minute dentatis. Scutum cephalothoracicum sulcis omnino destitutum. Oculi nulli, sed, sæpissime, maculæ duæ oculiformes, albidæ. Processus digiti mobilis chelæ dentatus. Abdomen subdepressum, plerumque elongatum.

1. A. **NIDIFICATOR** Balzan, 1890, Revis. Pseud. bacino fiumi Paraná e Paraguay, An. Mus. civ. Genova, S. 2º, vol. IX (XXIX), p. 447 (17), tab. XIII, fig. 5. (Sub *Chelifer* : *Ch. nidificator*.) — (Tab. 9, fig. 1.)

Var. *minor* var. nov. — Exemplaribus typicis in Asuncion captis,

paulo minor, sed pedum-maxillarium ac chelarum digiti mobilis processus, forma non variat.

Long., corp. 4; lat. 1,20. — Cephal. (sin. ch.), long. 0,960; lat. 0,900. — Fem., long. 0,775. — Tib., long. 0,775. — Man., long. 0,900. — Dig., long. 0,545. — Lat. 0,370; lat. 0,400; lat. 0,540.

Venezuela : San-Esteban (E. Simon).

2. **A. pallidus**, sp. nov. — (Tab. 9, fig. 2.) — Cephalothorax non granulatus, fere lævis; vix longior quam lator, antice angustior quam postice, sulcis omnino destitutus, setis exilibus, longiusculis ac minute dentatis sparsus. Oculi nulli, eorum loco macula oculiformis alba, magna conspicitur. Abdomen elongatum, in lateribus fere rectum, ac parum dilatatum; scuta dorsalia fere lævia, versum marginem posticum setis longiusculis, exilibus ac minute dentatis, super areolas alidas grandiusculas plantatis ac serie dispositis, ornata. Vitta longitudinalis, vix indicata, quia scuta fere omnino integra sunt, seta simplici, longa et acuminata, eadem descripta serie collocata, utrinque prædita. Seta singula, longa, et simplicis et acuminata, super margines laterales, serie descripta superius inserta, conspicitur. Abdominis apex setas paucas longissimas, simplex et acuminatas ostendit. Pedes-maxillares striati, subtilissime granulati, non multo longi et crassi. *Trochanter* petiolatum, intus valde convexum, extus gibbosum. *Femur* breve et crassum, petiolatum, post petiolum intus convexum, et, ad tibiā, levissime concavum, externe post petiolum valde sed dulciter incrassatum et convexum, ad tibiā paulo attenuatum. *Tibia* femur longitudine æquans, sed femore crassior, sine petiolo, quam in femore longiore et crassiore, subrotundata, externe interneque valde convexa, ad manum sat attenuata. *Manus*, petiolo quam in tibiā exiliore prædita, tibiā sat longior et multo crassior, externe interneque paulo convexa, ad digitos attenuata. *Digiti* parum recurvi manu valde breviores. Setæ pedum-maxillarium longiusculæ, exiles ac minute dentatæ, externe quam interne paulo breviores. Super manus ac tibiæ basem, ac femoris apicem, atque super digitos manus, setæ nonnullæ longissimæ, exiles, simplices et acuminatæ, conspiciuntur. Pedum setæ quoque minute dentatæ, femorum apex et tarsorum basis, setam longissimam, simplicem, ostendunt. Digiti mobilis chelarum processus, longiusculus et sat exilis, dentibus sex, quorum tres in apice et tres super marginem externum, longiusculis pauloque recurvis, armatus. Chelarum flagellum, setis quatuor compositum, quarum superior cæteris longior et crassior, dentibus

longiusculis nonnullis super marginem, externum, prædita. Corpus et pedes sordide-lutescentia, pedes-maxillares pallide-rufescentes.

Long., corp. 4,60; lat. 1,50. — Cephal. (sin. ch.), long. 1,10; lat. 1,00. — Fem., long. 0,805. — Tib., long. 0,805. — Man., long. 0,410. — Dig., long. 0,605. — Lat. 0,385; lat. 0,435; lat. 0,620.

A. nidificatori simillimus, sed manu valde robustiore, differt præcipue.

Africa occiden. : Sierra-Leone.

3. **A. ? subrobustus**, sp. nov. — (Tab. 9, fig. 3.) — Cephalothorax paulo longior quam lator, sulcis transversis destitutus, minutissime granulatus, setis paulo acuminatis, minute dentatis, ac potius brevibus, sparsus, antice angustior quam postice. Oculi nulli, maculæ oculiformes duæ, parum distinctæ. Abdomen elongatum, marginibus lateralibus subparallelis; scuta dorsalia vitta longitudinali sat lata in partes duas divisa, granulis paulo crassioribus sed minus distinctis quam super cephalothoracem, prædita. Ad marginem posticum scutorum, series setis potius brevibus ac dentatis composita, conspicitur. Super margines externos, seta singula paulo cæteris superius, ac una, eadem altitudine, ad margines vittæ longitudinalis, utrinque. Omnes setæ, super areolas minimas plantatæ. Pedes-maxillares crassi, non multo longi, rudes ac minute granulati, præcipue super trochanter, femur ac tibiam. *Trochanter* petiolatum, externe interneque convexum. *Femur* non multo longum, rude, brevi ac crasso petiolo præditum, post petiolum interne vix inflatum, deinde fere rectum, externe post petiolum fere abrupte ac valde inflatum, deinde fere rectum, ad tibiam paulo attenuatum. *Tibia* vix femore longior sed sat crassior, petiolo quam in femore robustiore prædita, post petiolum externe vix atque abrupte inflata, convexa, interne sat convexa, sine petiolo subovata, ad manum attenuata. *Manus* tibia longior et crassior, petiolo vix quam in tibia exiliore prædita, externe interneque paulo convexa, ad digitos sat attenuata. *Digiti* sat recurvi manu valde breviores; setæ non multo longæ, paulo acuminatæ et dentatæ, extus quam intus paulo breviores. Super digitos nonnullæ longissimæ, exiles et simplices. Pedum setæ paulo dentatæ ac, interne, longiusculæ. Digiti mobilis chelarum processus longiusculus, non exilis, dentibus sex fere rectis ac sursum porrectis, longiusculis, quorum duo in apice et cæteri super margines ad apicem, armatus. Chelarum flagellum tribus setis compositum, quarum superior, cæteris longior et crassior, dentibus fere rectis nonnullis, sat robustis, super marginem

externum, prædita. Cephalothorax, pedes-maxillares scutaque dorsalia sordide luteo-brunnea, pedes sordide lutei.

Long., corp. 3,80; lat. 1,15. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,10; lat. 1,00. — Fem., long. 0,805. — Tib., long. 0,810. — Man., long. 0,930. — Dig., long. 0,620. — Lat. 0,355; lat. 0,420; lat. 0,525.

Exemplar singulum, quod vidi, *A. robusto* Balzan, valde simile; sed statura multo minore, femore rudi, ac digitis sat recurvis, eximie differt.

Hanc speciem dubitanter in subgenere *Atemno* colloco quia unicum exemplum male conservatum.

Venezuela : Caracas.

2. Subgen. **Chernes** Menge, 1855. — *Chelifer* auct. (ad part.). — *Id.*

Leach, Zool. misc., III, 1817. — *Id.* C. Koch, Arachn., X, 1842. — *Chelanops* Gervais, in Gay, 1848. — *Chernes* L. Koch, loc. cit., 1873, p. 4. — *Chelifer* (gr. 2^e et 3^e) E. Simon, loc. cit., 1879. — *Chernes* Töm., loc. cit., 1882, p. 183.

Corpus depressum vel subdepressum, plus minusve granulatum vel fere læve, setulosum, setis simplicibus, vel minute dentatis vel clavatis. Abdomen ovatum, subovatum vel sat elongatum. Scutorum dorsalium setæ, fere semper super areolas minimas plantatæ. Scutum cephalothoracicum sulco vel sulcis duobus transversis, plus minusve distinctis, exaratum. Oculi nulli, sed, sæpissime, maculæ duæ oculiformes, albidæ. Chelæ digiti mobilis processus, subuliformis vel dentatus, sæpe sexu bimorphus, vel ramosus. Chelarum flagellum, setis tribus, recta serie dispositis, plerumque compositum.

1. Manip. **Lamprochernes** Töm., 1882. — *Chelifer* et *Chernes* auct.

Corpus subdepressum, fere lævigatum vel fere inconspicue granulatum. Abdomen plerumque elongatum. Chelarum digiti mobilis processus dentatus, vel sæpe, valde ramosus. Setæ simplices, vel minute dentatæ, super areolas minimas plerumque insertæ.

4. L. **MACROCHELATUS** Töm., 1884, Termész. füzet. hiadja a Magyar Nemz. Múzeum. 4 Füz. Jan.-Már., p. 20, tab. 1, f. 12 et 13. — (Tab. 9, fig. 4.)

♂. Long., corp. 5,40; lat. 1,65. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,50; lat. 1,30. — Fem., long. 1,60. — Tib., long. 1,60. — Man., long. 1,65. — Dig., long. 0,15. — Lat. 0,635; lat. 0,775; lat. 1,10.

Ann. Soc. ent. Fr., 1891. — Mars 1892.

♀. Long., corp. 6,00; lat. 1,90. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,50; lat. 1,30. — Fem., long. 1,50. — Tib., long. 1,50. — Man., long. 1,65. — Dig., long., 1,00. — Lat. 0,590; lat. 0,685; lat. 0,915.

Cel. Tömösváry, hujus speciei chelas describens, dicit: *Mandibulis sat parvis, trunco granulato, digito externo internoque galea multifida instructis*. Probabiliter, exemplum suum, parvo augmento examinavit, atque chelas cephalothorace non divulsit. Processus digiti mobilis hujus speciei, longus, valde dentatus, ab basin ramusculum etiam dentatum, sursum porrectum, ac ramo principali paulo brevior, ostendit. Hic ramusculus, parvo augmento, super digitum fixum affixus, videtur. — Etiam dicit cel. Tömösváry: *Oculis duobus permagnis*, sed plurima nostra specimenia non oculis permagnis, verum maculis oculiformibus albidis, prædita. Setæ non simplices omnes, ut dicit cel. Tömösváry, sed plerumque exiles, acuminatæ ac minute dentatæ. — In exemplis femininis, femur ac tibia, quam in maribus paulo breviora et exiliora, tibia intus non conica ac manus sat exilis.

In *L. cervo* Balzan (1890), tibiarum conus, quam in *macrochelato*, longior et exilior, manus digiti crassiores et breviores, digiti mobilis processus paulo crassior, ejusque ramuli nec ad basin plantati nec tam longi; pedum ungues, non solum, ut in *macrochelato*, adunci, sed interne ad basin dente crasso armati.

L. cervi feminam, ex Matto-Grosso, vidi. In hac specie, sexus differentiarum, ut in *macrochelato*. Ungues interne, etiam in femina, dente crasso armati.

Venezuela: San-Esteban et Colonie Tovar (E. Simon). Brésil: Tefé (Amazonas); Salobro (Bahia);? Matto-Grosso. Guyane: Cayenne. Ecuador: Loja.

5. *L. octentoctus*, sp. nov. — (Tab. 9, fig. 5). — Cephalothorax vix longior quam latior, antice angustior quam postice, sulcis duobus transversis, quorum anterior fere in medio paulo recurvus, ac posterior, ad marginem posticum, etiam paulo recurvus, exaratus; fere lævis, minutissime granulatus. Oculi nulli. Abdomen elongatum, marginibus lateralibus subparallelis. Scuta dorsalia lævia, in partes duas vitta strictissima longitudinali, divisa. Areolarum minimarum series, ad marginem posticum, ac singula areola super marginem externum et ad marginem vittæ longitudinalis, serie descripta superius, utrinque conspiciuntur. Pedes-maxillares longi et valde crassi, subtilissime granulati, sublæves. *Trochanter* petiolatum, intus convexum, extus et superne

valde gibbosum. *Femur* petiolo parum crasso præditum, sat longum et crassum, post petiolum externe valde sed dulciter inflatum et convexum, interne post petiolum fere rectum, in medio tantum paulo convexum, ad tibiam vix attenuatum. *Tibia* femur longitudine æquans sed femore crassior, petiolo ut in femore parum crasso prædita, post petiolum extus, præsertim ad manum sat convexa, intus sat gibbosa conica, antice crassior quam postice, ad manum attenuata. *Manus* petiolata, valde robusta, tibia longior et valde crassior, intus quam extus convexior, ad digitos valde attenuata. *Digit*i sat exiles, paulumque recurvi, imprimis mobilis, manu valde breviores.

Exemplum unicum, quod igne vastatum mihi videtur, setis omnino caret. Sed longiusculas, acuminatas ac minute dentatas vel simplices puto.

Etiam chelarum digiti mobilis processus omnino vastatus. Flagellum setis tribus compositum, quarum superior, cæteris longior et crassior, dentibus longiusculis atque acuminatis super margines externum armata. — Cephalothorax, scuta dorsalia et pedes-maxillares brunnei, pedes luteo-brunnei.

Long., corp. 5,90; lat. 2,40. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,70; lat. 1,55. — Fem., long. 1,70. — Tib., long. 1,70. — Man., long. 2,00. — Dig., long. 1,40. — Lat. 0,700; lat. 0,870; lat. 1,30.

In hac specie femur quam in *C. macrochelato* paulo exilius ac longius; manus intus convexior atque ad digitos magis attenuata, et digiti paulo exiliores. Præterea, hac species *macrochelato* etiam parva gibba marginis interioris femoris differt. — Ungues ut in *macrochelato*.

Africa australis.

6. **L. intermedius**, sp. nov. — (Tab. 9, fig. 6.) — Cephalothorax longior quam lator, fere lævis, striatus, maculisque claris signatus; sulcis duobus transversis, quorum superior circiter in medio, distinctus, sat latus ac fere rectus, atque inferior, ad marginem posticum, vix indicatus, exaratus. Setæ longiusculæ, sat exiles ac minute dentatæ. — Oculi nulli, maculæ oculiformes parum distinctæ. Abdomen elongatum, marginibus lateralibus subparallelis; scuta dorsalia fere lævia, in partes duas stricta vitta longitudinali divisa; ad marginem posticum, setis longiusculis, sat exilibus ac minute dentatis, ac nonnullis longissimis, simplicibusque, serie dispositis, ornata. Ad marginem vittæ longitudinalis, serie descripta sat superius, seta singula utrinque, ac paucae super margines laterales, conspiciuntur, setæ cunctæ super areolas minimas in-

sertæ. Setæ externæ apicis abdominis, longissimæ et simplices. Pedes-maxillares crassi, longiusculi, vix granulati, præcipue super trochanter, femur ac tibiam, striati. *Trochanter* petiolatum, intus paulo convexum, extus paulo gibbosum et superne valde gibbosum, subconicum. *Femur* parum longum sed valde crassum, petiolatum, post petiolum intus vix convexum, extus valde sed dulciter inflatum, convexum, ad tibiam paulo attenuatum. *Tibia* femore vix brevior, et crassior, petiolo quam in femore non robustiore prædita, in medio inflata, extus, ad manum præcipue valde convexa, intus in medio valde convexa, et interdum in maribus subconica, ad manum valde attenuata. *Manus* femore longior et tibia sat crassior, petiolata, extus intusque paulum convexa, sed magis intus, ad digitos paulum attenuata. *Digiti* vix recurvi manu multo breviores. Pedum-maxillarium setæ exiles, longæ ac minute dentatæ; nonnullæ, præsertim supra manus digitos, longissimæ ac simplices. Pedum setæ longiusculæ, exiles ac minute dentatæ. Chelarum digiti mobilis processus sat longus, non multo exilis, in apice bidentatus, ac super margines dentibus paucis brevibus, ac ramulo fere in medio plantato, sat longo, bidentato, armatus; ramuli dentes longi pauloque recurvi, dente brevi super marginem unusquisque præditus; flagellum setis tribus, quarum superior cæteris longior et crassior, dentibus nonnullis super marginem externum armata, compositum. Cephalothorax, antice imprimis, et pedes-maxillares brunneo-rufescentes, scuta dorsalia brunneo-lutea, pedes lutei, pallide rufescentes.

Long., corp. 3,70; lat. 0,855. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,975; lat. 0,855. — Fem., long. 0,930. — Tib., long. 0,915. — Man., long. 1,00. — Dig., long. 0,650. — Lat. 0,465; lat. 0,480; lat. 0,620.

Venezuela : San-Esteban, Colonie Tovar. Brésil : Matto-Grosso.

7. L. ARGENTINUS Thorell, Sobre Alg. Arachn. Rep. Arg. Period. Zool. Buenos-Aires, 1876, p. 216 (16). — *L. argentinus* Balzan, loc. cit., 1890, p. 44, tab. XIII, f. 3. — (Tab. 9, fig. 7.)

Long., corp. 3,8; lat. 1,2. — Cephal. (sin. chel.), long. 4,20; lat. 1,05. — Fem., long. 4,25. — Tib., long. 4,20. — Man., long. 4,30. — Dig., long. 0,825. — Lat. 0,500; lat. 0,540; lat. 0,685.

Hujus speciei exemplum unicum masculum, ex Venezuela vidi; in hoc, digiti mobilis chelarum processus forma, paulo typica differt. — Oculi nulli, maculis oculiformibus albidis, cel. Thorell deceptus. — Pedum-maxillarium tibia semper intus convexa non interdum conica, ut in mea publicatione citata dixi; exemplum illud, in quo tibia intus

conica, non *L. argentinus* sed *L. macrochelatus*. — In feminis corpus, quam in maribus, multo longius et latius.

Venezuela : colonie Tovar.

8. *L. similis*, sp. nov. — (Tab. 9, fig. 8.) — Cephalothorax longior quam latior, fere lævis, leviter striatus et maculatus; sulcis duobus transversis, rectis exaratus, quorum superior fere in medio, distinctus, inferior vix indicatus; setis longiusculis, exilibus et minute dentatis sparsus. Oculi nulli. Abdomen elongatum, marginibus lateralibus fere parallelis. Scuta dorsalia in partes duas stricta vitta longitudinali divisa, lævia; ad marginem posticum serie setis longis, fere simplicibus composita, ornata; seta singula ad marginem vittæ longitudinalis, serie descripta superius inserta, ac una, eadem altitudine, super margines laterales, utrinque. Ultimorum segmentorum setæ externæ, longissimæ et simplices. Pedes-maxillares longi, crassiusculi, vix granulati, striati. *Trochanter* petiolatum intus convexum, extus ac magis superne, gibbosum. *Femur* longiusculum, parum crassum, robustum et breve, petiolo præditum, post petiolum intus vix convexum, dein ad tibiam vix concavum, extus post petiolum dulciter sed sat inflatum, convexum, vix ad tibiam attenuatum. *Tibia* paulo femore brevior ac paulo crassior, petiolo quam in femore paulo robustiore prædita, post petiolum intus valde convexa, extus ad manum sat convexa, ad manum valde attenuata. *Manus* petiolo sat exili prædita, femur longitudine æquans, et tibia vix longior sed sat crassior, extus intusque parum convexa, ad digitos paulum attenuata. *Digiti* paulum recurvi, manu sat breviores. Pedum-maxillarium setæ intus valde longæ et fere simplices; extus quam intus paulo breviores, sed nonnullæ longissimæ, ut super manus digitos. Pedum setæ, longiusculæ et minute dentatæ. Chelarum digiti mobilis processus longus, parum exilis, apice bidentatus ac dentibus paucis longiusculis parumque recurvis, et, ad basin, ramulo longo dentibus duobus brevibus armato, super margines præditus. Chelarum flagellum non vidi, sed setis tribus compositum puto. — Cephalothorax et pedes-maxillares rufescentes, scuta dorsalia sordide luteo-rufescentia, pedes lutei.

Long., corp. 2,60; lat. 0,930. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,870; lat. 0,775. — Fem., long. 0,855. — Tib., long. 0,825. — Man., long. 0,855. — Dig., long. 0,635. — Lat. 0,325; lat. 0,375; lat. 0,510.

L. argentino similis, sed statura minor, setæ pedum-maxillarium longiores, manus, proportionem servata, brevior et digiti longiores.

Amazonas : Manaos.

9. **L. venezuelanus**, sp. nov. — (Tab. 9, fig. 9.) — Cephalothorax longior quam lator, minutissime granulatus, sublævis, sulco transverso distincto, in medio convexo, et circiter in medio collocato, exaratus; setis longiusculis, acuminatis, exilibus et minute dentatis sparsus. Oculi nulli, maculæ oculiformes fere nullæ. Abdomen elongatum, marginibus subparallelis, scuta dorsalia sublævia, stricta vitta longitudinali, in partes duas, divisa, ad marginem posticum, serie setis longis, fere simplicibus composita, ornata; ad marginem vittæ longitudinalis, utrinque, et serie descripta superius, seta singula, et super margines laterales setæ paucæ, inter quas, una longissima, conspiciuntur. Super ultima segmenta setæ nonnullæ, longissimæ. Pedes-maxillares longi, crassiusculi, elegantes, minutissime et fere inconspicue granulati, imprimis super trochanter et femur et striati. *Trochanter* petiolatum, intus convexum, extus gibbosum et superne valde gibbosum, conicum. *Femur* crassiusculum et longum, petiolo sat longo præditum, post petiolum intus vix convexum, fere rectum, extus, post petiolum, dulcissime inflatum et valde convexum, ad tibiam sat attenuatum. *Tibia* femore vix brevior sed crassior; petiolo longo et quam in femore paulo exiliore prædita, post petiolum extus ad manum tantum valde convexa; intus omnino convexa, ad manum valde attenuata, antice quam postice crassior. *Manus* femore paulo longior et tibia crassior, petiolata, potius exilis, basi subrotundata, extus intusque sat convexa, ad digitos sat attenuata. *Digiti* paulum recurvi, manu sat breviores. Pedum-maxillarium setæ, imprimis super femur ac tibiam, longæ, fere simplices, minutissime dentatæ, exiles, acuminatæ, nonnullæ simplices, longissimæ, præcipue super digitos. Pedum setæ, quam super pedes-maxillares paulo breviores. Chelarum digiti mobilis processus, ramosus, longus apice bidentatus; dentibus longiusculis paucis ramulisque duobus longissimis, bi- vel tridentatis super margines usque ad basin armatus. — Flagellum setis tribus compositum, quarum superior reliquis longior et crassior, paucis dentibus longiusculis super marginem externum armata. Cephalothorax, præsertim antice, et pedes-maxillares obscure-rubri, scuta dorsalia brunneo-lutea, pedes lutei.

Long., corp. 3,80; lat. 1,20. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,20; lat. 0,975. — Fem., long. 1,25. — Tib., long. 1,20. — Man., long. 1,35. — Dig., long. 0,870. — Lat. 0,400; lat. 0,530; lat. 0,635.

In hac specie femur, quam in *C. argentino* lævius inflatum, tibia ad basin exilior, manus exilior atque ad basin magis rotundata, processus chelarum magis ramosus.

Venezuela : San-Esteban.

10. **L. ovatus**, sp. nov. — (Tab. 9, fig. 10.) — Cephalothorax, haud granulatus, sublævis, longior quam lator, sulcis duobus transversis rectis exaratus, quorum superior circiter in medio distinctus atque inferior fere inconspicuus, ad marginem posticum setis longiusculis, exilibus et minute dentatis sparsus. Oculi nulli. Abdomen elongatum, marginibus lateralibus subparallelis. Scuta dorsalia lævia, in partes duas stricta vitta longitudinali divisa, ad marginem posticum serie setis longiusculis, exilibus et minute dentatis composita, ornata, ad marginem vittæ longitudinalis atque super margines laterales, utrinque, serie descripta superius, seta singula conspicitur. Pedes-maxillares longi, crassi, sublæves, striati. *Trochanter* petiolatum, intus sat convexum, extus et supra gibbosum. *Femur* sat longum et crassum, petiolatum, post petiolum intus paulum convexum, vix concavum, ad tibiam, extus post petiolum dulciter sed valde inflatum, convexum, ad tibiam sat attenuatum. *Tibia* femore vix brevior et crassior, petiolo quam in femore robustiore prædita, extus intusque omnino convexa, siue petiolo, perfecte ovata, ad manum valde attenuata. *Manus* robusta, petiolata, femore longior et tibia crassior, extus intusque paulum convexa; intus magis quam extus ad basin subrotundata, ad digitos vix attenuata. *Digiti* paulum recurvi manu multo breviores. Pedum-maxillarium setæ, longæ, exiles, acuminatæ et minute dentatæ, nonnullæ, præsertim super digitos, longissimæ et simplices. Pedum setæ longiusculæ, exiles et minute dentatæ. Chelarum digiti mobilis processus, longus, robustus, in unico exemplo in apice truncatus, ac super margines, usque ad basin dentibus nonnullis longis et subrectis, armatus; probabiliter in apice bidentatus. Flagellum setis tribus compositum, superior, cæteris longior et crassior, dentibus nonnullis fere rectis, super marginem externum armatus. Pedes-maxillares obscure-rubri, cephalothorax et scuta dorsalia sordide luteo-rufescentia; pedes luteo-rufescentes.

Long., corp. 4,30; lat. 1,50. — Ceph. (sin chel.), long. 1,40; lat. 0,920. — Fem., long. 0,930. — Tib., long. 9,915. — Man., long. 1,00. — Dig., long. 0,560. — Lat. 0,105; lat. 0,450; lat. 0,570.

Brésil : Caraça (Minas).

11. **L. Thorelli**, sp. nov. — (Tab. 10, fig. 11.) — Cephalothorax æque longus ac latus, haud granulatus, setis longiusculis, acuminatis, exilibus et fere simplicibus sparsus, sulco transverso, vix concavo, distincto, et sat lato, circiter in medio exaratus. Oculi nulli. Maculæ oculiformes, albidæ, distinctæ. Abdomen elongatum, marginibus lateralibus subparallelis. Scuta dorsalia lævia, fere integra, vitta longitudinali

tantum superne atque inferne signata, ad marginem posticum serie paucis setis longiusculis, exilibus et fere simplicibus, super areolas grandiusculas, albidas insertis, composita, ornata. Super margines externos, parum descripta serie superius, seta conspicitur. Pedes-maxillares robusti, sat longi, fere læves. *Trochanter* petiolatum, intus convexum, et supra et extus gibbosum. *Femur* sat longum, parum crassum, petiolatum, post petiolum intus paulum convexum, extus dulciter inflatum et vix convexum, ad tibiam vix attenuatum, marginibus lateralibus, exteriori atque interiore, subparallelis. *Tibia* femur longitudine æquans, sed femore crassior, petiolo quam in femore robustiore prædita, sine petiolo subovata, intus quam extus convexior, ad manum sat attenuata. *Manus* robusta, petiolata, femore longior et tibia valde crassior, ad basin subrotundata, intus quam extus convexior, ad digitos sat attenuata. *Digiti*, breves robusti et subrecti, manu multo breviores. Pedum-maxillarium setæ longiusculæ, acuminatæ, fere simplices atque exiles, nonnullæ, imprimis super digitos, simplices et longissimæ. Pedum setæ etiam longiusculæ et fere simplices. Chelæ digiti mobilis processus, longus exilisque, in apice dentibus tribus parvis et supra margines, ad apicem, etiam dentibus tribus parvis, armatus. Flagellum non vidi, sed tribus setis compositum puto. Pedes-maxillares obscure-rubri, cephalothorax et scuta dorsalia brunnea, pedes brunneo-lutei.

Long., corp. 4,60; lat. 1,75. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,15; lat. 1,15. — Fem., long. 1,15. — Tib., long. 1,15. — Man., long. 1,25. — Dig., long. 0,700. — Lat. 0,480; lat. 0,545; lat. 0,745.

Cel. archnologo T. Thorell, de Arachnidis orientalibus meritissimo, hanc speciem dico.

Sumatra.

12. *L. elegans*, sp. nov. — (Tab. 40, fig. 12.) — Cephalothorax longior quam latior, sulco transverso distincto subrecto, circiter in medio exaratus, minutissime granulatus, striatus, setis exilibus minute dentatis, et apice bidentatis, sparsus, supra marginem anteriorem, in medio inter chelas, setæ tres, et una utrinque paulo longiore, conspiciuntur. Oculi nulli. Maculæ oculiformes sat distinctæ. Abdomen elongatum. Scuta dorsalia fere lævia, in partes duas sulco longitudinali sat lato, divisa, ad marginem posticum, serie setis exilibus et minute dentatis composita, ornata, supra margines laterales atque ad marginem sulci longitudinalis, paulo serie descripta superius, seta utrinque conspicitur; setæ cunctæ supra areolas minimas insertæ. Pedes-maxillares elegantes, longi, parum crassi, granulati, imprimis supra trochanter et

femur, paulo super tibiam. *Trochanter* petiolatum, intus convexum, extus et superne valde gibbosum. *Femur* longum, parum crassum petiolatum, post petiolum intus paulum convexum, deinde, ad tibiam, vix concavum, extus post petiolum dulcissime sed parum inflatum, et valde convexum, ad tibiam vix attenuatum. *Tibia* femore brevior et crassior, petiolo quam in femore sat robustiore prædita, post petiolum intus valde convexa, extus vix inflata, dein subrecta, ad manum vix convexa, sat ad manum attenuata. *Manus* femore sat longiore et tibia valde crassior, petiolata, ad basin haud rotundata; intus quam extus convexior, ad digitos sat attenuata. *Digit*i paulum recurvi, manu multo breviores. Pedum-maxillarium setæ, paucae, parum longæ, exiles et minute dentatæ. Supra digitos nonnullæ simplices, longissimæ. Pedum setæ, interiores quam exteriores paulo longiores et simpliciores. Chelarum digiti mobilis processus, longus et exilis, in apice dentibus tribus longiusculis et fere rectis armatus, et supra margines, paulo inferius, etiam dentibus tribus longiusculis, et subrectis. Flagellum setis tribus compositum, superior cæteris longior et crassior, dentibus nonnullis sat robustis supra marginem externum, armata. Pedes-maxillares rufescentes, cephalothorax scutaque dorsalia sordide luteo-rufescentia, pedes sordide-lutei.

Long., corp. 3,80; lat. 1,30. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,10; lat. 0,960. — Fem., long. 0,975. — Tib., long. 0,930. — Man., long. 1,05. — Dig., long. 0,700. — Lat. 0,310; lat. 0,390; lat. 0,545.

Venezuela: Colonia Tovar.

2. Manip. TRACHYCHERNES Tömösváry, 1882.

Chelifer et *Chernes* auct.

Corpus plerumque depressum, omnino evidenter granulatum. Cephalothorax sulcis duobus distinctis plerumque exaratus. Abdomen fere semper ovatum vel subovatum. Processus digiti mobilis chelarum subuliformis vel dentatus, sæpissime sexu bimorphus. Setæ elevatæ, aut breves, dentatæ, scutorum dorsalium setæ plerumque super areolas minimas insertæ.

13. **T. subrudis**, sp. nov. — (Tab. 10, fig. 13.) — Cephalothorax minute granulatus, longior quam latior, sulco transverso distincto vix concavo fere in medio exaratus; setis truncatis et dentatis sparsus. Oculi nulli, eorum loco maculæ oculiformes, albidæ conspiciuntur. Abdomen in singulo exemplo, quod femininum mihi videtur, valde elongatum,

marginibus lateralibus parallelis; omnino granulatum et præsertim supra scuta dorsalia. Hæc non valde lata, sed sat longiuscula, vitta longitudinali confuse signata, in partes duas fere quadratas divisa; versus marginem posticum setis nonnullis subclavatis, super areolas minimas affixis et seriatim dispositis, ornata. Vitta longitudinalis, seta subelevata, serie descripta superius inserta, utrinque prædita, supra margines exteriores, eadem altitudine, seta conspicitur. Abdominis apex, setis nonnullis longiusculis et dentatis, et duobus longissimis, simplicibusque, præditus. Pedes-maxillares subrudes, longiusculi, granulatis paulo, quam supra corpus majoribus, induti. *Trochanter* petiolatum, intus abrupte post petiolum incrassatum et paulum convexum; extus fortiter gibbosum. *Femur* rude, in singulo exemplo, superne, haud extus incrassatum, robusto petiolo præditum, post petiolum superne (vel extus?) fere abrupte et fortiter inflatum, primo fere rectum, dein ad tibiam convexum, extus paulum ad petiolum, convexum, ad tibiam vix concavum. *Tibia* vix femore brevior, sed crassior; petiolo quam in femore multo robustiore prædita, intus post petiolum fortiter convexa, fere gibbosa, extus omnino convexa; ad manum vix attenuata. *Manus*, basi subcordata; tibia et femore longior et multo crassior, intus quam extus convexior, petiolo, quam in tibia exiliore prædita, ad digitos paulum attenuata. *Digiti* recurvi, manu multo breviores. Pedum-maxillarium setæ truncatæ et dentatæ, supra trochanter et manus, præsertim extus, longiusculæ et minus dentatæ, nonnullæ supra digitos simplices et longissimæ. Pedum setæ, etiam truncatæ et dentatæ, interiores quam exteriores multo simpliciores. Pedum-maxillarium digiti mobilis processus, in singulo exemplo, longiusculus, dentibus sex, quorum duo in apice, et quatuor supra marginem exteriorem, longiusculis, paulumque recurvis, armatus. Flagellum non vidi, sed setis tribus compositum, puto. Cephalothorax brunneo-rufescens, scuta dorsalia eodem colore, sed ad vittam longitudinalem lutescentia; setarum areolæ, præcipue ad vittam longitudinalem, macula brunnea, circumdatæ. Pedes-maxillares brunnei; trochanter et petiola rufescentia. Pedes lutescentes.

Long., corp. 4,55; lat. 1,15. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,10; lat. 0,775. — Fem., long. 0,775. Tib., long. 0,760. — Man., long. 0,855. — Dig., long. 0,545. — Lat. 0,375; lat. 0,420; lat. 0,605.

Venezuela : Colonie Tovar.

14. **T. subrotundatus**, sp. nov. — (Tab. 10, fig. 14.) — Cephalothorax granulatus, longior quam lator, sulcis duobus transversis,

distinctis exaratus, quorum superior circiter in medio, fere rectus, et inferior margine postico paulum remotus, quo fere rectus, vix in medio convexus, setis sat brevibus, truncatis et dentatis sparsus. Oculi nulli. Abdomen ovatum, omnino granulatum et imprimis super scuta dorsalia. Hæc, vitta longitudinali, lata. in partes duas divisa, versus marginem posticum setis supra areolas minimas insertis, sat brevibus, truncatis et dentatis, seriatim dispositis, ornata, vitta longitudinalis seta truncata et dentata, vix superius serie descripta, sita, utrinque prædita, supra margines exteriores hac superius, seta quoque conspicitur. Abdominis apex setæ, quam cæteris, exiliores et longiores. Pedes-maxillares parum longi et crassi, granulati. *Trochanter* petiolatum, intus convexum, extus gibbosum. *Femur* sat breve et crassum, petiolatum, post petiolum extus dulciter inflatum atque ad tibiam sat convexum, intus post petiolum paulum convexum, dein ad tibiam vix concavum, vix ad tibiam attenuatum. *Tibia* femur longitudine æquans, femore paulo crassior, petiolo quam in femore robustiore prædita, sine petiolo subrotundata, extus, præcipue ad manum intus omnino et valde convexa, ad manum sat attenuata. *Manus* petiolata, tibia longior et valde crassior, intus quam extus multo convexior, robusta, ad digitos sat attenuata. *Digiti* potius exiles et paulum recurvi, manu sat breviores. *Trochanteris*, femoris et intus tibiæ, setæ, sat breves, truncatæ et dentatæ; tibiæ extus, et manus, præsertim extus, cæteris exiliores et longiores, supra digitos nonnullæ simplices, longissimæ. Pedum setæ, exteriores truncatæ et dentatæ, interiores fere simplices. Chelarum digiti mobilis processus, sat robustus, parum longus, dentibus sex, in apice, ac supra marginem exteriorem, ad apicem, armatus. Flagellum, setis tribus compositum, superior reliquis longior et crassior, dentibus paucis longiusculis supra marginem exteriorem, armata. Cephalothorax et scuta dorsalia brunnea, post secundum cephalothoracis sulcum, maculæ duæ albidæ, quæ parvum et brunneum scutum inter sese formant. Pedes-maxillares brunneo-rufescentes, pedes lutescentes.

Long., corp. 2,70; lat. 1,10. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,790; lat. 0,665. — Fem., long. 0,545. — Tib., long. 0,545. — Man., long. 0,635. — Dig., long. 0,435. — Lat. 0,265; lat. 0,295; lat. 0,420.

Tr. cimicoidi Fab. affinis, et inter species sud-americanas, *Tr. brevifemorato* Balzan (1890), valde similis. Sed *brevifemoratus*, *subrotundato* multo minor, atque in primo femur et manus, proportionem servata, quam in secundo, breviora.

Venezuela: Colonie Tovar.

15. **T. Floridæ**, sp. nov. — (Tab. 10, fig. 15.) — Cephalothorax paulo longior quam latior, minute granulatus, sulcis duobus transversis, distinctis exaratus; anterior sulcus, circiter in medio valde concavus, posterior margine postico paulum remotus, minus distinctus et minus concavus; setis sat brevibus et crassis, truncatis et dentatis, sparsus. Oculi nulli. Abdomen subovatum, granulatum, imprimis supra scuta dorsalia. Hæc, vitta longitudinali sat lata, distincte definita, in partes duas divisa, versus marginem posticum setis sat brevibus, crassis, truncatis et dentatis, seriatum ordinatis, et supra areolas minimas insertis, ornata, supra margines exteriores serie descripta superius, seta cæteris longior atque exilior, et, eadem altitudine, supra vitæ longitudinalis margines, seta æqualis invenitur. Abdominis apex, setis exilibus et longiusculis et duobus simplicibus et longissimis, præditus. Pedes maxillares robusti, sat longi et granulati, præsertim trochanter et femur. *Trochanter* petiolatum, extus quam intus convexius, superne valde gibbosum. *Femur* petiolatum, post petiolum extus valde sed dulciter inflatum, convexum; intus post petiolum sat convexum, dein ad tibiam vix concavum, ad tibiam paulum attenuatum. *Tibia* petiolo quam in femore robustiore prædita, femur longitudine æquans, sed femore crassior, sine petiolo subovata; intus post petiolum valde convexa et extus etiam convexa, ad manum sat attenuata. *Manus* valde robusta, tibia longior et multo crassior, ad basin rotundata, petiolata, intus quam extus paulo convexior, ad digitos paulum attenuata. *Digiti* sat recurvi, robusti, manu multo breviores. Trochanteris, femoris, et tibiæ intus, setæ, sat breves, crassæ et dentatæ; tibiæ extus et manus, cæteris exiliores ac longiores; supra digitos nonnullæ simplices, longissimæ. Pedum setæ interiores, quam exteriores, minus dentatæ, et paulo longiores et exiliores. Chelarum digiti mobilis processus, sat exilis, longus, dentibusque nonnullis parvis et apice paulum recurvis ad apicem armatus. Non vidi flagellum, sed tribus setis compositum, puto. Cephalothorax, scuta dorsalia et chelæ, digitis et petiolis rufescentibus exceptis, brunneo-rufescentia, pedes lutescentes.

Long., corp. 3,40; lat. 1,40. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,00; lat. 0,960. — Fem., long. 0,855. — Tib., long. 0,855. — Man., long. 1,05. — Dig., long. 0,620. — Lat. 0,375; lat. 0,435; lat. 0,650.

Florida.

16. **T. bicolor**, sp. nov. — (Tab. 10, fig. 16.) — Cephalothorax longior quam latior, minute granulatus, sulcis duobus transversis distinctis, fere rectis, exaratus, quorum anterior circiter in medio, et pos-

terior margine postico parum remotus, setis sat brevibus et clavatis, supra marginem anteriorem cæteris longioribus et dentatis, sparsus. Oculi nulli, eorum loco maculæ oculiformes, albidæ, distinctæ. Abdomen subovatum, granulatum, præcipue super scuta dorsalia; hæc, vitta longitudinali sat lata, et parum definita, in partes duas divisa, versus marginem posticum, setis seriatim dispositis, et cephalothoracis setis paulo longioribus, supra areolas minimas insertis, ornata. Supra margines laterales exteriores, serie descripta superius, et supra vittæ longitudinalis margines, paulo deorsum seta utrinque conspicitur. Pedes-maxillares sat robusti, longiusculi et granulati. *Trochanter* petiolatum, intus convexum et extus paulum gibbosum. *Femur* crasso petiolo præditum, longiusculum, sat crassum, post petiolum intus paulum convexum, dein ad tibiam vix concavum; extus post petiolum dulciter inflatum, in medio fere rectum, ad tibiam convexum, ad tibiam paulum attenuatum. *Tibia* petiolo quam in femore robustiore prædita; femur longitudine æquans sed femore paulo crassior, extus parum convexa; intus post petiolum sat convexa, sine petiolo subovato, ad manum paulum attenuata. *Manus* subtiliter granulata, petiolata, tibia longior et valde crassior, intus quam extus convexior et magis inflata, ad digitos paulum attenuata. *Digiti* paulum recurvi, manu multo breviores; trochanter et femur setis generaliter brevibus, crassis truncatis et dentatis, paucis raris et subclavatis, ornata; supra trochanter intus, et femur extus ad tibiam, paucae setæ cæteris longiores et exiliores inveniuntur; tibiæ setæ, præcipue exteriores, et magis quoque, manus, longiusculæ, sat exiles et dentatæ; supra digitos nonnullæ simplices, longissimæ. Pedum setæ fere clavatæ exteriores, exiles tantum et dentatæ interiores. Chelarum digiti mobilis processus, sat exilis et longiusculus, dentibus sex, quorum duo in apice et quatuor supra marginem anteriorem, longiusculis et paulum recurvis, armato; hoc in feminis. In maribus acuminatus et parum longus. Flagellum setis tribus, quarum superior cæteris longior et crassior, dentibus paucis parvis, supra marginem anteriorem armata, compositum. Cephalothorax, trochanteris pars centralis, femur et tibia, petiolis ac partibus anterioribus exceptis, et manus, petiolo excepto, brunnea. Post sulcum posteriorem cephalothoracis, maculæ duæ albidæ et leviter granulatæ, scutum parvum et brunneum inter sese formant. Supra scuta dorsalia, ad vittam longitudinalem, utrinque, maculam brunneam, macula pallide-brunnea ad marginem anteriorem collocata, stricta zona pallide brunnea superne conjunctam, conspicimus. Inter has maculas duas plus minusve brunneas, macula alba conspicitur. In feminis, macula hæc alba, quam in maribus, minor,

atque zona brunnea etiam inferne maculas duas brunneas inter se conjungit. Petiola et partes anteriores trochanteris, femoris, tibiæ; manus, petiolum et digiti, rufescentes. Pedes lutescentes.

Long., corp. (in mar.) 2,80; lat. (in mar.) 0,945. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,775; lat. 0,665. — Fem., long. 0,730. Tib., long. 0,730. — Man., long. 0,775. — Dig., long. 0,500. — Lat. 0,280; lat. 0,340; lat. 0,500.

Inter species sud-americanas, *T. crassimano* Balzan, 1890, proximus. Sed *crassimanus* quam *bicolor* minor, atque illius femur, proportione servata, *bicoloris* femore brevius et crassius. Præterea, scuta dorsalia *T. crassimani* macula albida carent.

Venezuela : Caracas et Petare.

17. *T. albomaculatus*, sp. nov. — (Tab. 10, fig. 17.) — Cephalothorax paulo longior quam lator, subtiliter granulatus, granulis conicis, sulcis duobus transversis, distinctis et subrectis exaratus, quorum superior circiter in medio, atque inferior margine postico parum remotus, setis lutescentibus, fortiter clavatis et paulum recurvis, et supra marginem anteriorem paucis raris exilibus, dentatis, sparsus. Oculi nulli, eorum loco maculæ oculiformes albidæ conspiciuntur. Abdomen subovatum, granulatum, præsertim supra scuta dorsalia; hæc, vitta longitudinali sat lata, parum definita, in partes duas divisa; versus marginem posticum setis lutescentibus et clavatis, seriatim dispositis, supra areolas minimas insertis, ornata. Supra margines exteriores, versus marginem superiorem, et supra vittam longitudinalem margines, paulo serie descripta superius, seta lutescens et clavata conspicitur. Pedes-maxillares longiusculi et sat crassi, minute granulati. *Trochanter* petiolatum, intus convexum, extus gibbosum. *Femur* petiolatum, sat longum, parum crassum, petiolatum, post petiolatum extus valde dulciter inflatum et convexum, intus post petiolum fere rectum, vix ad petiolum concavum, ad tibiam fere non attenuatum. *Tibia* femur longitudine æquans, et femore paulo crassior petiolo quam in femore robustiore prædita; extus paulum intus sat convexa, elongata, ad manum vix attenuata. *Manus* petiolata, tibia valde crassior at paulo longior, extus intusque sat convexa, ad digitos sat attenuata. *Digitum* paulum recurvi, multo manu breviores. Trochanteris, femoris et, præcipue margine interiore, tibiæ setæ, lutescentes, fortiter clavatæ, paulumque recurvæ. Super tibiam externe, manum et rariter, femur externe, setæ exiles, dentatæ inveniuntur. Super digitos manus, nonnullæ simplices, longissimæ. Pedes setæ exteriores clavatæ, interiores dentatæ. Chelarum digiti mobilis processus in maribus brevis, simplex et acuminatus, in

feminis longiusculus, dentibus sex sat longis, paulumque recurvis, quorum tres in apice, et tres supra marginem exteriorem, ad apicem, armatus. Flagellum setis tribus compositum, quarum superior cæteris longior et crassior, dentibus nonnullis longiusculis super marginem exteriorem, armata. Cephalothorax, femur et tibia, petiolis et partibus anterioribus exceptis, et manus, petiolo excepto, brunnea. Post cephalothoracis posticum sulcum, maculæ duæ albidæ, scutum parvum et brunneum inter sese; et, super margines laterales, zonas duas strictas brunneas, formant. Super unumquodque dimidium scutum dorsale, maculas tres albas conspicimus: unam, maximam, in medio, secundam, parvam, super marginem exteriorem in angulo supero, et ultimam, supra marginem vittæ longitudinalis, hanc confusam. Trochanter, petiola et partes anteriores femoris ac tibiæ, manus petiolum et digiti, rufescentes. Pedes lutescentes.

Long., corp. 3,75; lat. 1,50. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,15; lat. 1,00. — Fem., long. 0,945. — Tib., long. 0,944. — Man., long. 0,975. — Dig., long. 0,590. — Lat. 0,340; lat. 0,375; lat. 0,575.

T. bicolori proximus, sed differt chelis longioribus, setis scutorum dorsalium colore, et statura.

Venezuela: Colonie Tovar.

18. **T. armiger**, sp. nov. — (Tab. 10, fig. 18.) — Cephalothorax paulo longior quam latior, minute granulatus, setis ad apicem valde dentatis, pinuatis, sparsus; sulcis duobus transversis exaratus, quorum anterior, fere in medio, concavus et posterior margine postico parum remotus, fere rectus. Oculi nulli. Abdomen omnino minute sed evidenter granulatum. Scuta dorsalia, vitta longitudinali sat lata, distincte signata, in partes duas divisa: versus marginem posticum, setis fortiter dentatis, pinnatis, seriatim dispositis et super areolas minimas insertis, ornata. Hac serie superius, utrinque setæ tres, una super vittæ longitudinalis margines, secunda uniuscujusque dimidii sulci in medio, et ultima super margines laterales, conspiciuntur. Abdominis apicis setæ, sat longiusculæ. Pedes-maxillares sat robusti et longi, striati. *Trochanter* petiolatum, intus et extus convexum, superne gibbosum. *Femur* petiolatum, sat longum, parum crassum; post petiolum intus fere rectum et extus dulcissime incrassatum, paulumque incrassatum, versus tibiam, quam ad petiolum crassior, ad tibiam vix attenuatum. *Tibia* femur longitudine æquans, sed femore paulo crassior, petiolata, versus manum dulciter inflata; intus vix convexa, extus valde, præcipue ad manum. *Manus* robustissima, petiolata, tibia vix longior sed multo crassior,

extus intusque paulum convexa, ad digitos sat incrassata, feccialis scuti formam, parvo augmento, confuse commemorans, tuberculis tribus subconicis armata, quorum unum externe, sub petiolo, paulo inferne, secundum externe et ultimum interne, ambo ad digitorum basin; tuberculum ad digitos, externe, cæteris minimum. *Digiti* paulum recurvi, manus longitudine æquantes. Pedum-maxillarium setæ dentatæ et pinnatæ; extus quam intus, et super manum præcipue, longiores. Pedum setæ dentatæ, extus quam intus breviores. Chelarum digiti mobilis processus, in singulo exemplo, longiusculus et exilis, paulum recurvus et fere simplex. Flagellum non vidi, sed tribus setis compositum, puto. Cephalothorax, pedes-maxillares, scutaque dorsalia brunneo-rufescentes; pedes luteo-rufescentes.

Long., corp. 4,65; lat. 1,95. — Cephal. (sin. chel.), long 1,50; lat. 1,40. — Fem., long. 1,55. — Tib., long. 1,55. — Man., long. 1,60. — Dig., long. 1,60. — Lat. 0,510; lat. 0,620; lat. 0,125.

Species pulcherrima; inter sud-americanas. *T. folioso* Balzan (1890), non multo remota.

Peru, Pebas (Amazonas).

2. Subgen. **Chelifer** Geoffroy. 1763. — *Acarus, Phalangium* Linné. — *Chelifer* auct. (ad part.). — *Id.* Menge, loc. cit., 1855, p. 29. — *Id.* L. Koch, loc. cit., 1873, p. 14. — ? *Ectoceras* Stecker, Uber d. neue indische Chernet, 1875. — *Chelifer* (1^o groupe) E. Simon, loc. cit., 1879, p. 22. — *Id.* Tömösváry, loc. cit., 1882, p. 195.

Corpus depressum, setulosum, setis clavatis vel truncatis, dentatis; scutorum dorsalium setæ sæpissime super areolas magnas albidas sitæ. Scutum cephalothoracicum fortiter granulatum, plerumque sulcis duobus transversis, distinctis, exaratum. Abdomen ovatum, ejusque scuta tantum fortiter granulata. Oculi duo, sat parvi. Chelæ digiti mobilis processus, subuliformis vel dentatus, sæpe sexu bimorphus. Pedes-maxillares sæpe exiles, etiam sexu interdum bimorphi. Chelarum flagellum setis quatuor, seriatim dispositis, sæpissime compositum.

19. **C. pekinensis**, sp. nov. — (Tab. 11, fig. 19.) — Cephalothorax multo longior quam lator, granulatus, setis brevibus et dentatis sparsus, sulcis duobus transversis, distinctis exaratus, quorum superior fere in medio, rectus, posterior, margine postico parum remotus, in medio vix concavus. Oculi duo, grandiusculi, paulumque convexi. Abdomen subovatum; scuta dorsalia granulata, in partes duas stricta vitta longitudi-

nali, divisa. Super unumquodque dimidium scutum, ad marginem posticum, series, paucis setis super areolas magnas, albidas, atque margine postico dimidiatas, insertis, brevibus et dentatis composita, conspicitur. Series secunda, multo superius, setis tribus composita, quarum duæ super areolas magnas, integras, et una super areolam margine laterali fere deletam, etiam conspicitur. Harum secundæ series setarum, una super marginem lateralem exteriorem, secunda hoc margine paulum remota, et ultima ad marginem vittæ longitudinalis. Denique, seta separata inter primam et secundam seriem, altitudine, et juxta in medio, inter setam ad marginem vittæ longitudinalis, et setam paulo margine exteriore remotam, inserta, invenitur. Series secunda et seta separata, etiam super areolam magnam, albidam ac integram inserta, super trium primorum segmentorum scuta, non inveniuntur. Pedes-maxillares granulati, potius breves et sat crassiusculi. *Trochanter* petiolatum, extus quam intus convexius, superne fortiter gibbosum, paulo longius quam latius, femur latitudine æquans. *Femur* potius breve, parum exile, petiolatum, post petiolum intus abrupte sed vix inflatum, convexum, ad tibiam paulum attenuatum. *Tibia* sine petiolo, subovato-elongata; paulo femore brevior sed crassior, petiolo quam in femore robustiore prædita; intus in medio valde, extus ad manum præcipue sat convexa, ad manum sat attenuata. *Manus* petiolata, tibia longitudine æquans, sed multo crassior, sat exilis, intus quam extus convexior, ad basin rotundata et paulum ad digitas attenuata. *Digiti* paulum recurvi, manu manifeste breviores. Pedum-maxillarium setæ breves et dentatæ, extus quam intus longiores et simpliciores. Digiti setas nonnullas longissimas simplicesque gerentes. Pedum setæ breves et dentatæ, intus quam extus simpliciores et longiores. Digiti mobilis chelarum processus, in singulo exemplo, quod femininum mihi videtur, ad apicem fractus, sed dentibus nonnullis probabiliter ornatus. Flagellum setis quatuor, probabiliter compositum. Cephalothorax, pedes-maxillares et scuta dorsalia luteo-rufescentes; pedes lutescentes.

Long., corp. 2,80; lat. 4,00. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,730; lat. 0,590. — Fem., long. 0,605. — Tib., long. 0,560. — Man., long. 0,560. — Dig., long. 0,405. — Lat. 0,209; lat. 0,250; lat. 0,295.

China: Peking.

20. **C. Simoni**, sp. nov. — (Tab. 11, fig. 20.) — Cephalothorax valde longior quam latior, setis clavatis, costis extantibus ornatis,

sparsus, sulcis duobus transversis, distinctis et rectis, exaratus, quorum anterior, fere in medio, ac posterior parum margine postico remotus. In maribus, quam in feminis, cephalothorax vix brevior et crassior. Oculi duo, sat convexi. Abdomen subovatum; scuta dorsalia minute granulata, in partes duas stricta vitta longitudinali divisa. Super unumquodque dimidium scutum, ad marginem posticum, series paucis setis clavatis, costis extantibus ornatis et supra areolas albidas, grandiusculas insertis, composita, conspicitur. Series secunda multo superius, setis tribus composita, super areolas albidas cæteris majores; quarum trium setarum, una ad marginem externum, secunda margine vittæ longitudinalis quam externo magis remota, et ultima ad marginem vittæ, etiam conspicitur. Denique seta separata, super areolam magnam, albidam, etiam inserta, inter primam et secundam seriem, altitudine, et juxte in medio inter setam ad marginem vittæ, et setam fere in medio collocatam, invenitur. Series secunda et seta separata, super trium primorum segmentorum scuta non inveniuntur. Pedes-maxillares longiusculi, crassiusculi et granulati, sexu bimorphi. *Trochanter* petiolatum, intus convexum, extus et superne gibbosum, femur latitudine plus minusque æquans. *Femur* petiolatum, longiusculum, sat crassiusculum, post petiolum interne abrupte sed vix inflatum, subrectum, externe post petiolum valde sed dulcissime inflatum, convexum, ad tibiam paulum attenuatum, in maribus quam in feminis longius pauloque crassius. *Tibia* petiolo quam in femore robustiore prædita, elongata, paulo femore brevior sed crassior, externe ad manum præcipue in maribus, interne in medio sat convexa, in maribus post petiolum lente incrassata, quam in feminis paulo longior sed æquali latitudine, ad manum paulum attenuata. *Manus* petiolata, exilis, ad basin subrotundata, tibia paulo crassior, externe interneque vix convexa, in maribus quam in feminis paulo longior sed exilior, et femore cum tibia brevior; in feminis femore cum tibia paulo longior, ad digitos vix attenuata. *Digiti* paulum recurvi, sat robusti, manu multo breviores, in maribus quam in feminis paulo longiores. Pedum-maxillarium setæ, interiores clavatæ aut subclavatæ, exteriores breves et dentatæ. *Manus* etiam interne breves, dentatæ. Super digitos nonnullæ longissimæ et simplices. Pedum setæ exteriores subclavatæ, interiores dentatæ. Chelarum digiti mobilis processus, in feminis longus, exilis, dentibus tribus in apice, et duobus supra marginem exteriorem, ad apicem, armatus. In maribus sat brevis et acuminatus, dentibus fere destitutus. Flagellum setis quatuor compositum, quarum superior cæteris longior et crassior, dentibus nonnullis supra marginem exteriorem armata. Cephalothorax brunneo-

rufescens; scuta dorsalia brunnea. Pedes-maxillares rufescentes, pedes lutescentes.

♂. Long., corp. 2,30; lat. 0,930. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,790; lat. 0,605. — Fem., long. 0,775. — Tib., long. 0,760. — Man., long. 0,685. — Dig., long. 0,435. — Lat. 0,235; lat. 0,250; lat. 0,280.

♀. Long., corp. 3,40; lat. 1,35. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,820; lat. 0,590. — Fem., long. 0,650. — Tib., long. 0,635. — Man., long. 0,665. — Dig., long. 0,420. — Lat. 0,220; lat. 0,250; lat. 0,325.

Africa occident. : Sierra-Leone.

21. *C. tenuimanus*, sp. nov. — (Tab. 11, fig. 21.) — Cephalothorax valde granulatus, multo longior quam lator, setis clavatis costis extantibus ornatis, sparsus; sulcis duobus transversis, distinctis et rectis exaratus, quorum superior circiter in medio, atque inferior margine postico parum remotus. Oculi duo, sat convexi. Abdomen subovatum, scuta dorsalia fortiter granulata, in partes duas stricta vitta longitudinali divisa, super unumquodque dimidium scutum, ad marginem posticum, series setis clavatis, costis extantibus ornatis, super areolas albidas, plus minusve grandiusculas, vel sat parvas, sitis, composita, conspicitur. Series secunda, sat superius, setis tribus super areolas magnas, albidas insertis, composita, quarum una ad marginem vittæ longitudinalis, secunda fere in medio, magis versus marginem exteriorem, pauloque inferius inserta, et ultima super marginem exteriorem, etiam conspicitur. Secunda series, super trium primorum segmentum scuta, non invenitur. Pedes-maxillares longi, granulati, sat exiles. *Trochanter* petiolatum, longior quam lator, interne paulum convexum, externe et superne gibbosum. *Femur* sat longum et exile, petiolo tenui præditum, post petiolum intus abrupte sed vix incrassatum, fere rectum, extus post petiolum valde sed dulcissime inflatum, paulumque convexum, ad tibiam vix attenuatum. *Tibia* femur longitudine æquans et paulo femore crassior, etiam exili petiolo prædita, elongata, extus ad manum tantum convexa, intus post petiolum dulciter convexa, post petiolum dulciter incrassata atque ad manum sat attenuata. *Manus* exilis, tibia brevior pauloque crassior, petiolata, ad basin rotundata, externe interneque vix convexa atque ad digitos vix attenuata. *Digiti* robusti, paulumque recurvi, manu multo breviores. Pedum-maxillarum setæ, subclavatae, potius breves et dentatae; manus, exteriores præcipue, exiles dentatae, super digitos nonnullæ exiles longissimæ. Pedum setæ exteriores breves et dentatae; interiores exiles, longiusculæ et den-

tatæ. Chelarum digiti mobilis processus, in unico exemplo, quod masculinum mihi videtur, fere simplex, acuminatus. Flagellum non vidi, sed setis quatuor compositum, puto. Cephalothorax et pedes-maxillares rufescentes; scuta dorsalia luteo-brunnea, pedes lutescentes.

Long., corp. 2,15; lat. 1,00. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,805; lat. 0,620. — Fem., long. 0,790. — Tib., long. 0,790. — Man., long. 0,730. — Dig., long., 0,510. — Lat. 0,165; lat. 0,190; lat. 0,265.

C. exilimano Balzan (1890) similis, sed tuberculo super femoris petiolum, caret. Etiam *C. Simoni* sat similis, sed in *C. tenuimano* femur longius.

Madagascar : Nossi-bé.

22. *C. CANESTRINI* Balzan, loc. cit., 1890, p. 30, tab. xv, f. 14.
(Tab. 11, fig. 22.)

Long., corp. 2,50; lat. 1,00. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,760; lat. 0,650. — Fem., long. 0,620. — Tib., long. 0,545. — Man., long. 0,560. — Dig., long. 0,405. — Lat. 0,165; lat. 0,185; lat. 0,265.

Duo exempla tantum, Resistenciæ in chaco australi argentino collecta, possideo. Exempla Venezuelæ, argentinis perfecte æqualia.

Venezuela : San-Esteban.

23. *C. MERIDIANUS* L. Koch, loc. cit., 1873, p. 20. — (Tab. 11, fig. 23.)

Long., corp. 4,30; lat. 1,75. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,15; lat. 0,1,05. — Fem., long. 1,25. — Tib., long. 1,05. — Man., long. 1,10. — Dig., long. 0,900. — Lat. 0,280; lat. 0,340; lat. 0,575.

Caucase : Leukoran.

24. *C. degeneratus*, sp. nov. — (Tab. 11, fig. 24.) — Cephalothorax paulo longior quam latior, fortiter granulatus, setis paucis perbrevibus et subclavatis sparsus, sulcis duobus transversis, distinctis exaratus, quorum superior, fere in medio, rectus, atque inferior, margine postico parum remotus, sat convexus, in medio vix dilatatus. Supra margines laterales præcipue, granula nonnulla sat magna, subconica, conspiciuntur. Oculi duo, sat parvi et convexi. Abdomen subovatum; scuta dorsalia fortiter granulata, in partes duas stricta vitta longitudinali divisa, super unumquodque dimidium scutum, ad marginem posticum, series setis subclavatis, perbrevibus, super areolas grandiusculas, vix albidas insertis, composita, conspicitur. Series secunda, sat

superius, tribus setis super areolas æquales insertis, composita, quarum una ad marginem vittæ longitudinalis, secunda fere in medio, magis versus marginem exteriorem pauloque inferius sita, ac ultima super marginem exteriorem, etiam conspicitur. Serie secunda, tria prima segmenta carent. Pedes-maxillares longi, exiles, fortiter granulati. *Trochanter* femore crassius, interne ac externe convexum, superne gibbosum; petiolatum, granulis nonnullis magnis, setigeris præditum. *Femur* exile et longum, petiolatum, post petiolum interne vix convexum, dein fere rectum; externe post petiolum dulcissime et fere inconspicue inflatum, etiam fere rectum, ad tibiam tantum sat convexum, ad tibiam quam ad petiolum paulo crassius, et vix attenuatum, granulis nonnullis magnis, setigeris sparsum. *Tibia* robusta, petiolo prædita, sat elongata, femore brevior et crassior, intus ad petiolum vix incrassata, deinde fere recta, extus vix convexa; ad manum fere non attenuata. *Manus* petiolo quam in femore et tibia robustiore prædita, tibia paulo longior et crassior, sed potius exilis, intus extusque paulum convexa, ad basin sat rotundata atque ad digitos sat attenuata. *Digiti*, paulum recurvi, multo manu breviores. Trochanteribus, femoris et interne tibiæ setæ perbreves, subclavatæ, sat truncatæ, dentatæ; tibiæ, externe, et manus, exiles et, cæteris paulo longiores, dentatæ, super digitos nonnullæ longissimæ et simplices. Pedum setæ exteriores perbreves, truncatæ et dentatæ, interiores exiles et dentatæ. Chelarum digiti mobilis processus, in unico exemplo ad apicem fractum. Cephalothorax et scuta dorsalia brunnea, pedes-maxillares pallide brunneo-rufescentes, pedes lutei.

Long., corp. 4,20; lat. 1,70. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,40; lat. 1,00. — Fem., long. 1,25. — Tib., long. 1,00. — Man., long. 1,15. — Dig., long. 0,700. — Lat. 0,265; lat. 0,325; lat. 0,500.

C. meridiano L. Koch simillimus, sed manu exiliore et ad digitos minus attenuata; digitis brevioribus, et granulorum subconicorum setigerorum minore copia, eo differt.

Sud-California.

25. *C. RUFUS* Balzan, loc. cit., 1890, p. 34, tab. xv, f. 15.

(Tab. 11, fig. 25.)

Long., corp. 2,40; lat. 1,05. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,760; lat. 0,700. — Fem., long. 0,775. — Tib., long. 0,700. — Man., long. 0,635. — Dig., long. 0,650. — Lat. 0,165; lat. 0,190; lat. 0,295.

Strenuus mycologus Spegazzini, permagnam hujus generis copiam,

ad urbem La Plata, in Buenos-Aires provincia, collectam, mea specierum hujus regionis revisione jamdiu publico jure facta, mihi mittebat. Ideo hoc novum speciei *habitat* hic trado. Ergo hujus speciei *habitat*, totam Americam meridionalem, Patagonia excepta, comprehendit, ex 35° lat. sud, usque ad 40° lat. nord. Venezuelæ exempla, typicis æqualia.

Venezuela : San-Esteban ; Argentina : La Plata (prov. Buenos-Aires).

62. C. LONGICHELIFER Balzan, loc. cit., 1890, p. 33, tab. xv, f. 16.
(Tab. 44, fig. 26.)

♂. Long., corp. 2,70 ; lat. 1,05. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,850 ; lat. 0,670. — Fem., long. 1,20. — Tib., long. 1,20. — Man., long. 0,855. — Dig., long. 0,500. — Lat. 0,185 ; lat. 0,200 ; lat. 0,325.

♀. Long., corp. 3,30 ; lat. 1,45. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,850 ; lat. 0,730. — Fem., long. 0,790. — Tib., long. 0,760. — Man., long. 0,745. — Dig., long. 0,480. — Lat. 0,200 ; lat. 0,230 ; lat. 0,390.

Pauca ex Venezuela exempla, quæ vidi, juvenilia ; sed formas typicas perfecte conservant. Mensuræ, quæ hic trado, exemplarium typicorum adutorum.

Venezuela : San-Esteban, Colonie Tovar.

2. Subfam. *Garypinæ* E. Simon, 1879.

Garypina Tömösváry, Pseudosc. hungar, 1882, p. 208.

Corpus depressum, vel subdepressum ; ovatum, vel subrotundatum, vel rotundatum ; granulatum, vel reticulatum, vel læve ; setulosum, setis plerumque simplicibus. Scutum cephalothoracicum elongatum, interdum subtriangularis. Oculi duo vel quatuor. Chelæ digiti mobilis processus subuliformis, vel dentatus, vel furculiformis. Pedes ultimi et penultimi trochanterinis præditis.

2. Gen. *Garypus* L. Koch, 1873. *Garypus* E. Simon, loc. cit., 1879, p. 45. — *Id.* Tömösváry, loc. cit., 1882, p. 211. — *Id.* G. Canestrini, loc. cit., 1884.

In speciebus magnis corpus subdepressum ; abdomen subrotundatum, subovatum ; cephalothorax ante oculos valde productus, sulco transverso, distincto, ad marginem posticum exaratus ; processus digiti mobilis chelarum plerumque furculiformis. In parvis, corpus depressum ; abdomen plus minusve rotundatum ; cephalothorax ante oculos

valde productus et angustatus, sulco transverso, distincto fere in medio exaratus; processus digiti mobilis chelarum, subuliformis aut dentatus, sæpe sexu bimorphus. In omnibus oculi quatuor, plus minusve margine anteriore remoti; corpus granulatum, setulosum, setis minimis; pedum-maxillarium tibia femore brevior; annuli abdominales undecim; tarsi heteromeri, bi vel triarticulati.

27. *G. senegalensis*, sp. nov. — (Tab. 42, fig. 27.) — Cephalothorax subtriangularis, paulo postice latior quam longior; granulatus; setis minimis sparsus; sulco transverso, distincto, paulumque concavo, pone medium exaratus; antice quam postice multo angustior, ante oculos valde atque abrupte angustatus. Oculi quatuor, margine anteriore fere quatuor diametris, et inter se vix diametro distantes. Abdomen subrotundatum; segmentorum scutis dorsalibus integris, granulatis, pone medium, serie setis minimis, ac super areolas minimas insertis, composita, ornatis. Vitta longitudinalis vix indicata. Pedes-maxillares longiusculi, sat exiles et fortiter granulati. *Trochanter* petiolatum; intus ad petiolum abrupte inflatum et valde convexum, extus vix gibbosum; illarum, ad internum navium ventilandum, tubarum formam commemorans. *Femur* longiusculum, sat exile, crassissimo petiolo præditum; post petiolum extus intusque vix inflatum, dein fere rectum, ad tibiam externe paulum convexum, intus concavum, ad tibiam attenuatum. *Tibia* petiolo quam in femore exiliore prædita, femur latitudine æquans sed femore brevior, post petiolum intus inflata, fere recta, extusque paulum convexa; superne et interne post petiolum, vix gibbosa, ad manum non attenuata. *Manus* petiolo quam in femore robustiore prædita, tibia sat longior et crassior, sed femore brevior; externe interneque convexa, ad digitos valde attenuata. *Digiti* sat recurvi, manu sat breviores. Pedum-maxillarium setæ minimæ et simplices, super digitos, nonnullæ longissimæ et simplices. Pedum setæ, quam corporis, paulo longiores. Chelarum digiti mobilis processus, in nonnullis exemplis, quæ masculina puto, brevis, simplex et acuminatus, in cæteris, quæ puto feminina, sat longus atque crassus, super margines laterales et in apice novem dentibus paulumque recurvis armatus, quorum marginales, longissimi. Cephalothorax, pedes-maxillares abdomenque pallidissime brunneo-rufescentes; pedes pedibus-maxillaribus quoque pallidiores.

Long., corp. 2,10; lat. 1,30. — Cephal. (sin. ch.), long. 0,715; lat. 0,745. — Fem., long. 0,620. — Tib., long. 0,465. — Man., long. 0,560. — Dig., long. 0,465. — Lat. 0,185; lat. 0,185; lat. 0,280.

Specierum cognitarum, haud minimam puto. *G. nigrimano* E. Simon, sat affinis.

4. Gen. **Olpium** L. Koch, 1873. — *Chelifer, Obisium* auct. (ad part.). — *Olpium* E. Sim., loc. cit., VII, 1879, p. 49. — *Id.* Tömösváry, loc. cit., 1882, p. 245. — *Id.* G. Canestrini, loc. cit., 1884.

Corpus subdepressum; granulatum, vel reticulatum, vel læve; setulosum, setis simplicibus. Cephalothorax, marginibus lateralibus, præcipue post oculos, subparallelis, ante oculos vix attenuatus, prominulus, sulcis transversis omnino destitutus. Oculi quatuor, margine anteriore approximati. Chelarum digiti mobilis processus subuliformis vel furculiformis, sæpe in eadem specie bimorphus (an sexu bimorphus?). Abdomen ovatum, vel subovatum, elongatum, undecim segmentibus compositum. Pedum-maxillarium tibia femore plerumque brevior. Chelarum flagellum setis tribus dentatis, serie dispositis, plerumque compositum. Femora ac tibiæ primi et secundi paris pedum, brevia. Tarsi heteromeri, bi vel triarticulata.

28. **O. cordimanum**, sp. nov. — (Tab. 12, fig. 28.) — Cephalothorax longior quam latior; sulcis transversis omnino destitutus; ante oculos paulum attenuatus, prominulus, fere lævis, setulosus, setis longiusculis, simplicibus sparsus. Oculi quatuor, margine anteriore diametro, et inter se etiam minus remoti. Abdomen ovatum; segmentum scuta dorsalia integra, fere lævia, ad marginem posticum setis longis, simplicibus, acuminatis, serie collocatis, ornata. Ultimorum segmentorum setæ, longissimæ. Pedes-maxillares longi, exiles, et, manu excepta, striati. *Trochanter* subcalyciforme, petiolatum, intus quam extus convexius. *Femur* longum, exile, crasso petiolo præditum; post petiolum extus inconspicue inflatum, fere rectum, ad tibiam tantum vix concavum; intus ad petiolum non incrassatum, sed in medio paulum convexum, in medio vix inflatum atque ad tibiam fere non attenuatum. *Tibia* femore brevior et paulo crassior, petiolo quam in femore exiliore prædita, intus post petiolum dulciter inflata, convexa; extus paulo convexa, ad manum non attenuata. *Manus* petiolo, ut in femore crasso, prædita, post petiolum intus quam extus magis incrassata, femore brevior et tibia vix longior, sed, præter modum, crassior, cordiformis, intus quam extus convexior, ad digitos valde ac insolite attenuata. *Digiti* exiles, fere recti, manus longitudine æquantes. Pedum-maxillarium setæ interiores quam exteriores multo longiores, cunctæ exiles, simplices, acuminatæ, interiores, super femur præcipue, retrorsum

inclinatæ. Pedum setæ longiusculæ, simplices, exiles et acuminatæ, ad basin tarsorum tertii et quarti paris, seta longissima conspicitur. Chelarum digiti mobilis processus, ut in *O. ramicola* Balzan (1890), in nonnullis exemplis sat brevis et acuminatus (an masculi?); in cæteris longus, exilis et in apice tridentatus, dentibusque parvulis (an feminae?). Flagellum setis tribus compositum, quarum superior, cæteris longior et crassior, super marginem externum dentibus plurimis, rectis, armata; ceteræ duæ, breves, exiles simplicesque. Cephalothorax, scuta dorsalia et pedum-maxillarium manus pallide luteo-terrea; pedes-maxillares, manu excepta, pallide rufescentes, pedes pallide lutescentes.

Long., corp. 3,40; lat. 1,40. — Cephal. (sin. ch.), long. 0,810; lat. 0,710. — Fem., long. 0,915. — Tib., long. 0,790. — Man., long. 0,805. — Dig., long. 0,805. — Lat. 0,235; lat. 0,265; lat. 0,590.

Venezuela : Colonie Tovar, San-Esteban.

Var. *rufecolum* n. Specie typica generaliter minor; manus, non luteo-terrea, sed, ut ceteræ pedum-maxillarium partes, pallide rufescens.

Inter generis *Olpii* species sud-americanas cognitæ, *O. ramicolæ* Balzan (1890) sat affinis, sed cephalothorace non reticulato, chelis quam in *O. ramicola* longioribus, manu robustiore, ac flagelli chelarum forma, sat eo differt. Inter *O. ramicolam* et *O. elegantem* Balzan, collocandum.

O. ramicolam, exemplum vivum, in Asuncion collectum, microscopio examinavi; super unumquodque abdominis scutum dorsale, duo puncta splendentia, conspexi, quæ super animal mortuum non conspiciuntur.

Venezuela : Caracas.

29. *O. CRASSICHELATUM* Balzan, loc. cit., 1890, p. 39, tab. XVI, f. 20. (Tab. 12, fig. 29.)

Long., corp. 3,25; lat. 1,35. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,840; lat. 0,730. — Fem., long. 0,885. — Tib., long. 0,885. — Man., long. 0,915. — Dig., long. 0,700. — Lat. 0,265; lat. 0,340; lat. 0,560.

30. *O. furculiferum*, sp. nov. — (Tab. 12, fig. 30.) — Cephalothorax sat longior quam lator, sulcis transversis omnino destitutus, ante oculos paulum attenuatus, prominulus, fere lævis, setosus, setis longiuseculis, simplicibus, acuminatis sparsus; marginibus lateralibus post oculos subparallelis. Oculi quatuor, magni; margine superiore diametro, ac inter se etiam minus remoti. Abdomen ovatum, segmentorum scuta dorsalia integra, fere lævia, ad marginem posticum, setis

longis, simplicibus, acuminatis, serie dispositis, ornato. Super ultima segmenta setæ longissimæ. Pedes-maxillares longiusculi, striati, sat crassi; in feminis, quam in masculis paulo robustiores. *Trochanter* petiolatum, subcalyciforme, antice femore crassius, intus quam extus convexius. *Femur* longiusculum, sat crassum, robusto petiolo præditum, post petiolum intus quam extus magis incrassatum, intus post petiolum convexum, deinde fere rectum, extus fere rectum, ad tibiam tantum paulum convexum, ad tibiam non attenuatum. *Tibia* femur longitudine æquans sed femore crassior, petiolo quam in femore exiliore, prædita, externe præcipue ad manum paulum convexa, interne post petiolum dulcissime inflata, convexa, sine petiolo subovata elongata atque ad manum paulum attenuata. *Manus* petiolo quam in femore crassiore prædita, tibia brevior sed sat crassior; intus quam extus magis incrassata et convexior, ad digitos paulum attenuata. *Digiti* exiles, paulumque recurvi, manus fere longitudine æquantes, ac manu sine petiolo, sat longiores. Pedum-maxillarium setæ simplices, exiles, acuminatæ, erectæ, interiores quam exteriores longiores. Super digitos nonnullæ longissimæ. Pedum setæ longiusculæ, exiles, acuminatæ et simplices; ad basin tarsorum tertii et quarti paris, seta longissima conspicitur. Chelarum digiti mobilis processus, in masculis longus, sat exilis, in apice dentibus duobus parvis, et super marginem exteriorem, ad apicem, dente magno fere recto, sursum inserto, præditus; in feminis furcæ formam commemorans, in apice dentibus tribus longis paulumque recurvis, sursum insertis, armatus. Flagellum setis tribus compositum; quarum superior, cæteris longior et crassior, dentibus nonnullis longiusculis et rectis super marginem exteriorem, armata; cæteræ duæ, breves et paucis dentibus parvis ad apicem præditæ. Cephalothorax et scuta dorsalia, duobus primis abdominis segmentibus, pallide luteis exceptis, brunnea. Pedes-maxillares pallide brunneo-rufescentes; pedes sordide lutescentes.

♂. Long., corp. 2,30; lat. 1,05.

♀. Long., corp. 3,00; lat. 1,20.

♂. Cephal. (sin. chel.), long. 0,695; lat. 0,575. — Fem., long. 0,650. — Tib., long. 0,650. — Man., long. 0,575. — Dig., long. 0,560. — Lat. 0,200; lat. 0,265; lat. 0,355.

Inter *O. crassichelatum* Balzan et *O. brevifemorum* Balzan, collocandum.

Venezuela: Caracas, Corosal et La Guaira.

2. Subordo EMICTENODACTYLI n.

Corpus plus minusve cylindricum. Chelæ magnæ. Serrula dentium, digito mobili postice tantum adnexa.

1. Fam. **PSEUDOBISIIDÆ** n.

Obisiina E. Simon. (ad part.). — *Id.* Balzan, loc. cit., 1890, 43.

Abdomen elongatum ovatum, vel cylindricum, scutis dorsalibus integris. Scutum cephalothoracicum læve vel fere læve sulcis transversis plerumque omnino carens. Oculi duo, quatuor vel nulli. Chelæ mediocri magnitudine, vel maximæ, ante apicem super digitum mobilem processu pellucido subuliformi vel furcilliformi, præditæ. Tarsi heteromeri, bi vel triarticulati. Corpus setulosum, setis simplicibus, exilibus acuminatisque.

1. Subfam. **Pseudobisiinæ** n.

Obisiinæ E. Simon (ex part.).

Corpus læve vel fere læve, setulosum, setis simplicibus, exilibus, acuminatis. Scutum cephalothoracicum, parum elongatum, marginibus lateralibus subparallelis, margo superior ex medio, super laterales utrinque paulum inclinatus. Oculi duo, quatuor vel nulli. Chelæ, mediocri magnitudine, ante apicem, super digitum mobilem processu pellucido subuliformi, plus minusve longo, præditæ.

1. **Ideobisium**, nov. gen.

Obisium (1 groupe *Obisium* et 2 *Roncus*) E. Simon, 1879. — *Ideoroncus* Balzan, loc. cit., 1890, p. 43.

Corpus subcylindricum, setulosum, setis simplicibus, acuminatis, exilibusque. Cephalothorax parum elongatus, marginibus lateralibus, præcipue post oculos subparallelis, ante oculos vix attenuatus, prominulus, margo superior super laterales utrinque ex medio paulum inclinatus. Oculi duo, nulli vel quatuor, margini anteriori approximati. Chelarum mediocri magnitudine, digiti mobilis processus subuliformis, plus minusve longus et recurvus. Abdomen ovatum elongatum vel cylindricum, undecim segmentibus compositum. Pedum-maxillarium tibia femore sat brevior, plerumque longo petiolo prædita, sæpe sine petiolo subovata vel subrotundata. Chelarum flagellum plerumque setis paucis, plus minusve dentatis ac serie dispositis, compositum. Femora

et tibiæ primi et secundi paris, brevia. Tarsi heteromeri, bi vel triarticulati.

1. Subgen. **Ideoroncus** Balzan, 1890.

Obisium (2 groupe *Roncus*) E. Simon, 1879.

Abdomen ovato-elongatum vel cylindricum. Cephalothorax parum elongatus. Oculi duo, sat parvi et, interdum, minimi. Pedum-maxillarium tibia interdum elongata. Chelarum digiti mobilis processus fere rectus, interdum sat brevis.

31. **I. gracilis**, sp. nov. — (Tab. 12, fig. 31.) — Cephalothorax longior quam latior, ante oculos vix attenuatus, prominulus, fere lævis; setis paucis longiusculis, simplicibus acuminatisque, super areolas minimas insertæ et evidenter symetricè dispositis, sparsus; margo superior super laterales utrinque ex medio paulum inclinatus, in medio, inter chelas, spina parva instructus. Oculi duo, parvi, paulo margine superiore remoti, et fere super margines laterales collocati. Abdomen ovatum, elongatum. Scuta dorsalia integra, lævia, ad marginem posticum, setis simplicibus, longiusculis, acuminatis, serie dispositis, ornata. Pedes-maxillares longiusculi, crassiusculi, striati, raris granulæ sparsi. *Trochanter* elongatum, petiolatum, post petiolum valde crassum, interne inflatum, deinde fere rectum, externe gibbis duabus parvulis præditum. *Femur* crassiusculum, longiusculum, brevi et crasso petiolo præditum, post petiolum intus convexum, deinde, ad tibiam, paulum concavum, extus post petiolum dulciter et paulum incrassatum, convexum, in medio fere rectum, atque ad tibiam iterum convexum, ad tibiam fere non attenuatum. *Tibia* femore brevior et crassior, petiolo quam in femore exiliore sed longiore prædita, sine petiolo subovata, post petiolum intus valde convexa, atque extus etiam omnino convexa, ad manum sat attenuata. *Manus* petiolo, quam in femore exiliore, prædita, femore brevior, sed tibia paulo longior et multo crassior; intus quam extus magis inflata, convexa; ad digitos paulum attenuata. *Digitum* parum recurvi, manu breviores. Pedum-maxillarium setæ, cunctæ acuminatæ, exiles et simplices, interiores quam exteriores, longiores. Digiti setas nonnullas longissimas, super areolas minimas insertas, gerentes. Super manum setæ longissimæ tres, etiam super areolas minimas; duæ ad basin digiti fixi, atque una ad marginem interiorem, fere in medio. Pedum setæ longiusculæ, simplices et acuminatæ. Chelarum digitus mobilis, dentibus novem, fere omnibus sat magnis, intus armatus; digitus fixus plurimis sat parvis. Digiti mobilis processus, longus, exilis, vix

recurvus. Flagellum setis tribus, æquali longitudine, et crassiusculis, super marginem superiorem minute ac spisse dentatis, compositum. Femora et tibiæ primi et secundi paris pedum, brevia. Cephalothorax luteo-rufescens; scuta dorsalia pallide brunnea. Pedes-maxillares pallide rufescentes, pedes pallide lutei.

Long., corp. 2,00; lat. 0,665. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,495; lat. 0,405. — Fem., long. 0,420. — Tib., long. 0,370. — Man., long. 0,390. — Dig., long. 0,340. — Lat. 0,140; lat. 0,185; lat. 0,265.

Species hujus subgeneris, quas cognosco, sic ordino :

I. pallidus Balzan, 1890, du Paraguay. — *I. lucifuga* E. Simon des Alpes (sub. *Obisium*, 2^e groupe *Roncus*). — *I. gacilis* Balzan, du Venezuela.

Venezuela : San-Esteban.

2. Subgen. *Ideoblothrus*, nov. subg.

Obisium (2^e groupe *Roncus*) E. Simon (ad part.).

Abdomen ovatum elongatum. Cephalothorax paulum elongatum. Oculi nulli. Chelarum digiti mobilis processus, fere rectus, interdum sat brevis.

32. *I. similis*, sp. nov. — (Tab. 12, fig. 32). — Cephalothorax longior quam lator, sublævis, setis paucis longiusculis, simplicibus atque acuminatis, super areolas minimas insertis, et evidenter symetrice dispositis sparsus, antice quam postice vix angustior; margines laterales subparalleli; superior margo sat convexus, in medio vix tuberculo minimo, fere inconspicuo, præditus. Oculi nulli. Abdomen ovatum, elongatum; scuta dorsalia integra, lævia, ad marginem posticum setis simplicibus, longiusculis, acuminatis, serie dispositis, prædita. Pedes-maxillares crassiusculi, longiusculi, striati, raris granulatis. *Trochanter* crassissimo petiolo præditum, elongatum, post petiolum intus inflatum, deinde fere rectum, extus paulum gibbosum. *Femur* longiusculum, crassiusculum, breve et crasso, petiolo præditum, post petiolum extus fere abrupte inflatum, deinde fere rectum, ad tibiam tantum paulum convexus, intus, post petiolum, sat convexus, deinde ad tibiam, sat concavum, ad tibiam attenuatum. *Tibia* femore brevior et crassior, longo exillimo petiolo prædita, sine petiolo subovata, intus post petiolum, extus præcipue ad manum, valde convexa, ad manum vix attenuata. *Manus* petiolo quam in femore exiliore sed in tibia sat crassiore prædita, tibia longitudine æquans, sed sat crassior, intus quam extus convexior, ad digitos vix attenuata. *Digiti*, paulum recurvi, manu

breviores. Pedum-maxillarium setæ cunctæ, acuminatæ, exiles et simplices, interiores quam exteriores longiores; super digitos, setæ nonnullæ, super areolas minimas insertæ, longissimæ inveniuntur. Pedum setæ, longiusculæ, simplices et acuminatæ. Chelarum digitus mobilis, dentibus octo, alterne magnis vel parvis, intus, armatus; digitus fixus, plurimis, minimis. Digiti mobilis processus, sat brevis et rectus. Flagellum paucis setis compositum. Femora et tibiæ primi et secundi paris pedum, brevia. Cephalothorax luteo-rufescens; scuta dorsalia pallide brunnea; pedes-maxillares rufescentes, pedes pallide lutei.

Long., corp. 4,90; lat. 0,620. — Cephal. (sin.chel.), long. 0,450; lat. 0,390. — Fem., long. 0,370. Tib., long. 0,355. — Man., long. 0,355. — Dig., long. 0,310. — Lat. 0,440; lat. 0,470; lat. 0,230.

I. gracili simillimus.

Hujus subgeneris species, quas cognosco, sic ordino :

I. similis Balzan, du Venezuela. — *I. coecus* E. Simon, des îles Açores (sub *Obisium*, 2^e groupe *Roncus*).

Venezuela : Petare.

3. Subgen. **Ideobisium**, nov. subgen. — *Obisium* (1^o groupe *Obisium*) E. Simon (ad part.).

Abdomen ovato-elongatum. Cephalothorax vix elongatus. Oculi quatuor sat magni. Chelarum digiti mobilis processus longus paulumque recurvus.

33. **I. crassimanum**, sp. nov. — (Tab. 12, fig. 33.) — Cephalothorax paulo longior quam latior, antice quam postice angustior, setis paucis longiusculis, simplicibus acuminatisque evidenter symetricè dispositis, sparsus, margo superior ex medio utrinque super margines laterales sat inclinatus, in medio, inter chelas, prominentia subconica, sat lata, instructus. Striatus. Oculi quatuor, sat magni, margine superiore diametro circiter remoti, et inter se approximati. Abdomen granulatum, ovatum; scuta dorsalia integra fere lævia, ad marginem posticum setis acuminatis, longiusculis et simplicibus, serie dispositis, ornata. Setæ ultimorum segmentorum longissimæ. Pedes-maxillares sat breves, crassi, striati. *Trochanter* intus valde convexum, extus vix gibbosum. *Femur* sat breve, crassum, crassissimo et brevi petiolo præditum, post petiolum intus convexum; extus post petiolum paulum et dulciter inflatum, deinde fere rectum, ad tibiam paulum attenuatum. *Tibia* petiolo quam in femore longiore sed exiliore prædita, femore brevior sed

crassior, sine petiolo subrotundata, post petiolum, crassum, intus valde, extus ad manum præcipue convexa, ad manum vix attenuata. *Manus* tibia et femore longior, valde crassior, petiolo crasso prædita, intus quam extus convexior, robusta, ad digitos sat attenuata. *Digiti* robusti, manu multo breviores, mobilis sat recurvus, fixus conicus et fere rectus. Pedum-maxillarium setæ simplices, acuminatæ, exiles, et, præcipue interiores, longæ et erectæ. Super manum et digitos setæ longissimæ. Pedum setæ sat longæ, nonnullæ longissimæ. Chelarum digiti mobilis processus longus, exilis et sat recurvus, digitus mobilis interne dentibus sex, sat magnis, armatus. Flagellum setis septem, fere æquali longitudine, ac super marginem superiorem minute dentatis, compositum. Femora tibiæque primi et secundi paris pedum, brevia. Cephalothorax et abdomen, dilutissime brunnei; pedes dilutissime lutei; trochanter et femur, petiolo excepto, pallide rufescentes, femoris petiolum, tibia et manus, rufescentes.

Long., corp. 2,40; lat. 0,900. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,650; lat. 0,635. — Fem., long. 0,540. — Tib., long. 0,500. — Man., long. 0,620. — Dig., long. 0,355. — Lat. 0,230; lat. 0,295; lat. 0,465.

I. (Obisium) antipodiano E. Simon, simillimum.

Hujus subgeneris species duas cognosco, sic ordino :

I. crassimanum Balzan, Venezuela. — *I. antipodianum* E. Simon, de Nouvelle-Calédonie.

Venezuela : San-Esteban et Caracas.

2. Subfam. **Microcreagrinae** n.

Corpus læve vel sublæve, setulosum, setis simplicibus, exilibus, acuminatis. Scutum cephalothoracicum fere quadratum, marginibus lateralibus subparallelis, superior margo ex medio, super margines laterales utrinque inclinatus. Oculi quatuor, sat magni (an semper?). Chelæ maximæ, ante apicem super digitum mobilem processu pellucido brevi, in apicem furcilliformi, armatæ.

1. Gen. **Microcreagris**, nov. gen.

Corpus subcylindricum, setulosum, setis simplicibus, acuminatis, exilibusque. Cephalothorax fere quadratus, marginibus lateralibus, post oculos, subparallelis, ante oculos prominulus, superior margo super laterales ex medio utrinque inclinatus. Oculi quatuor, extantes, margini anteriore approximati. Chelarum maximarum, fere cephalothorax lon-

gitudine æquantium, digiti mobilis processus, brevis, in apice furcilliformis. Abdomen ovatum, sat elongatum, undecim segmentibus compositum. Pedum-maxillarium tibia femore sat brevior, longo petiolo prædita; sine petiolo subrotundata. Femora et tibiæ primi et secundi paris pedum, sat longa. Tarsi heteromeri, bi vel triarticulati.

34. *M. gigas*, sp. nov. — (Tab. 12, fig. 34.) — Cephalothorax fere lævis, striis obliquis, ad lineam mediam convertentibus signatus; setis longiusculis, simplicibus acuminatisque sparsus, fere quadratus. Margo superior, super laterales utrinque inclinatus, in medio, inter chelas, spina robusta, super cephalothoracem jam nascente, armatus. Margines laterales, post oculos, paralleli, ante oculos prominuli, vix attenuati, sed subito, ad chelas paulum dilatati, ad marginem posticum, rectum, sulcus vix indicatus, valde concavus, cephalothoracis anterioris partis convexitate, formatus, difficile conspicitur. Oculi quatuor, magni, extantes, super margines laterales siti; margine superiore circiter diametro remoti; inter se valde appropinquati. Abdomen ovatum, elongatum; scuta dorsalia, integra, fere lævia; ad marginem posticum, setis longiusculis, exilibus, acuminatisque, serie dispositis, ornata. Pedes-maxillares sat crassi, longi, striati, vix granulati. *Trochanter* femore crassius, intus paulum convexum, extus parva gibba instructum. *Femur* longum, parum crassum, antice quam ad petiolum, crassius, post crassissimum petiolum intus convexum, extus dulcissime et fere inconspicue inflatum; deinde intus ad tibiam vix concavum; extus fere rectum atque ad tibiam convexum; ad tibiam non attenuatum. *Tibia* femore brevior sed multo crassior, petiolo longo et quam in femore multo exiliore prædita, sine petiolo subrotundata, post petiolum intus inflata valde convexa, extus etiam valde convexa, præcipue ad manum fere non attenuata. *Manus* petiolo quam in femore paulo exiliore, sed quam in tibia crassiore prædita, tibia longitudine æquans sed multo crassior, intus extusque convexa sed intus magis, ad digitos valde attenuata. *Digiti* sat exiles et vix recurvi, manus longitudine æquantes. Pedum-maxillarium setæ extus intusque longæ, exiles, simplices, acuminatæ. Super digitos nonnullæ longissimæ. Pedum setæ longiusculæ, exiles, acuminatæ. Chelarum circiter cephalothorax longitudine æquantium, digiti intus dentibus crassis armati. Digiti mobilis processus, parvus, brevis, in apice furcilliformi, dentibus parvis quatuor, binis, armatus. Femora tibiæque primi et secundi paris pedum, sat longa. Cephalothorax, chelæ (processu excepto), et pedes maxillares obscure rubra, cephalothoracis superior margo, vitta stricta, brunnea, ornatus. Scuta dorsalia luteo-brunnea, pedes obscure lutei.

Long., corp. 7,10; lat. 2,15. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,60; lat. 1,60. — Fem., long. 2,15. — Tib., long. 1,90. — Man., long. 1,90. — Dig., long. 1,90. — Lat. 0,635; lat. 0,930; lat. 1,30.

China.

2. Fam. **OBISIIDÆ** Hagen, 1879.

Obisinæ Stecker, zur Kenntn. d. Chernet. F. Böhm. Gesells. d. Wissens., 12 Heft., 1874. — *Chernetidæ mandibulis obtusis* Stecker, ibid. — *Obisiidæ* Tömösváry, loc. cit., 1882, p. 213.

Abdomen plus minusve cylindricum, scutis dorsalibus integris. Scutum cephalothoracicum læve vel sublæve, sulcis transversis destitutum. Oculi duo, quatuor vel nulli. Chelæ mediocri magnitudine vel magnæ, ante apicem super digitum mobilem processu pellucido haud armata: sed, vel tantum recurvæ, vel super curvaturam terminalem gibba parva aut processu parvo, tuberculiformi, non pellucido, præditæ. Tarsi heteromeri, bi vel triarticulati, vel cuncti biarticulati. Corpus setulosum, setis plerumque simplicibus, exilibus acuminatisque. Femora tibiæque primi et secundi paris pedum, plus minusve longa.

2. Subfam. **Chthoniinæ** n.

Obisiinæ auct. (ex part.).

Corpus plerumque læve vel sublæve; setulosum setis plerumque simplicibus, acuminatisque. Scutum cephalothoracicum, vel fere quadratum, vel postice quam antice plus minusve angustius. Oculi duo, quatuor vel nulli. Chelæ magnæ, cephalothorace sæpe fere æquilongæ, ante apicem, super digitum mobilem processu parvo, tuberculiformi, non pellucido, præditæ; vel ad apicem tantum recurvæ, processu non armata; interdum in eadem specie bimorphæ. Pedum-maxillarium tibia, femore multo brevior, calyciformis. Tarsi omnes biarticulati.

4. Gen. **Chthonius** C. Koch.

Chelifer auct. (ad part.). — *Chthonius* C. Koch, Arachn., X, 1843, p. 76. — *Id.* Menge, loc. cit., 1855, p. 22. — *Id.* L. Koch, loc. cit. 1873, p. 47. — *Id.* E. Simon, loc. cit., 1879, p. 69. — *Id.* Tömösváry, loc. cit., 1882, p. 237. — *Id.* G. Canestrini, loc. cit., 1884.

Corpus subovatum vel cylindricum, setulosum, setis simplicibus, acuminatis. Cephalothorax postice quam antice plus minusve angustior,

Ann. Soc. ent. Fr., 1891. — Mars 1892.

præcipue in speciebus europeis, interdum fere quadratus, margine superiore recto. Oculi duo, quatuor vel nulli. Chelarum, cephalothorace fere æquilongarum, digitus mobilis ad apicem vel tantum recurvus, vel super curvaturam terminalem processu parvo non pellucido, tuberculiformi, armatus. Abdomen undecim segmentibus compositum, plerumque ovatum. Pedum-maxillarium tibia femore valde brevior, calyciformis; super manus, setæ duæ longissimæ, approximatae, super areolas minimas insertæ, inveniuntur. Digniti plerumque recti, manu valde longiores. Flagellum chelarum setis nonnullis plumiformibus, cumulatis, non serie dispositis compositum. Femora tibiæque primi et secundi paris pedum, sat longa. Tarsi omnes biarticulati.

1. Subgen. **Pseudochthonius**, nov. subg.

Cephalothorax postice quam antice vix angustior, fere quadrilatus. Oculi duo.

35. **P. Simoni**, sp. nov. — (Tab. 12, fig. 35.) — Cephalothorax paulo longior quam latior, postice quam antice vix angustior, minute reticulatus, fere lævis, setis paucis simplicibus, sat robustis, acuminatis et evidenter symetricè dispositis, sparsus; superior margo rectus, dentibus plurimis parvis instructus; inferior margo convexus. Oculi duo, sat magni, margini anteriori valde appropinquati. Abdomen ovatum; scuta dorsalia integra, reticulata; ad marginem posticum paucis setis sat robustis, simplicibus, acuminatis et seriatim dispositis, ornata. Pedes-maxillares longiusculi, exiles et striati. *Femur* longum, exile, crasso et brevi petiolo præditum, post petiolum extus intusque, fere abrupte, leviter incrassatum, deinde intus fere rectum, extus vix concavum, ad tibiam extus intusque convexum, paulumque attenuatum. *Tibia* femore valde brevior sed æquilata, petiolo quam in femore valde exiliore prædita; calyciformis, antice quam ad petiolum valde crassior; intus fere recta, extus paulum convexa. *Manus* tibia longior sed femore valde brevior, tibia et femore crassior, petiolo brevi, quam in femore crassiore, prædita, post petiolum intus tantum, sat dulciter incrassata atque intus extusque fere recta, ad digitos vix attenuata. *Digniti* exillimi, manu valde longiores, fixus mobili paulo crassior et longior, ad apicem, extus, tuberculo fere inconspicuo præditus; ad manum fere rectus, dentibusque parvis et spissis intus armatus, dein sat, præcipue ad apicem, recurvus, seriebus duabus dentium conicorum, intus ornatus; secundæ seriei dentes, quam primæ, minores; in medio spatiorum inter majores inserti, conspiciuntur; mobilis dens, exillimus, fixo brevior, omnino

recurvus, intus dentibus spissis, contiguis, serræ dentibus æquales, armatus in apice uncinatus. Pedum-maxillarium et pedum setæ, robustæ, simplices, acuminatæ et sat breves; super pedes-maxillares interne quam externe paulo longiores. Manus, fere in medio, setas duas longissimas, super areolas parvas insertæ, ferentes. Super digitos nonnullæ longissimæ inveniuntur. Chelarum digiti, intus dentibus plurimis, crassis, armati. Digitus mobilis, super curvaturam terminalem, ad apicem, brevi tuberculo, subconico, non pellucido, armatus. Flagellum setis plurimis plumiformibus, cumulatis, compositum. Cephalothorax, scuta dorsalia, chelæ et pedes-maxillares, digitis exceptis, pallide terrea; pedum-maxillarium et chelarum digiti pallidissime rufescentes, abdomen albidum, pedes pallidissime luteo-rufescentes.

Long., corp. 2,75; lat. 1,00. — Ceph. (sin. chel.), long. 0,620; lat. 0,560. — Fem., long. 0,775. — Tib., long. 0,325. — Man., long. 0,390. — Dig. fi., long. 0,785. — Lat. 0,170; lat. 0,170; lat. 0,200. — Dig. mob., long. 0,730.

Venezuela : Caracas.

2. Subgen. *Chthonius* C. Koch, 1843.

Cephalothorax postice quam antice plerumque sat angustior, interdum valde oculi quatuor.

36. *C. PARVIDENTATUS* Balzan, loc. cit., 1890, p. 47, tab. xvii, f. 25.
(Tab. 12, fig. 36.)

Long., corp. 2,20; lat. 0,690. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,560; lat. 0,560. — Fem., long. 0,560. — Tib., long. 0,310. — Man., long. 0,325. — Dig., long. 0,480. — Lat. 0,125; lat. 0,140; lat. 0,155.

Venezuela : San-Esteban.

NOTA. — Ayant, dans ma *Revista dei Pseudoscorpioni del bacino dei fium Parana e Paraguay*, donné des mesures approximatives des parties de chaque espèce, je crois utile de les donner à nouveau pour les espèces non comprises dans le présent mémoire.

1. *CHELIFER (ATEMNUS) NIDIFICATOR* Balzan. — Long., corp. 4,75; lat. 1,60. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,10; lat. 1,05. — Fem., long. 0,930. — Tib., long. 0,930. — Man., long. 1,10. — Dig., long. 0,700. — Lat. 0,435; lat. 0,465; lat. 0,620.

2. *C. (ATEMNUS) ROBUSTUS* Balzan. — Long., corp. 4,35; lat. 1,90. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,40; lat. 1,25. — Fem., long. 1,25. — Tib., long. 1,30. — Man., long. 1,40. — Dig., long. 0,885. — Lat. 0,495; lat. 0,575; lat. 0,790.

3. *C. (LAMPROCHERNES) CERVUS* Balzan. — ♂. Long., corp. 5,90; lat. 2,00. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,50; lat. 1,30. — Fem., long. 1,60. — Tib., long. 1,55. — Man., long. 1,70. — Dig., long. 1,20. — Lat. 6,20; lat. 0,885; lat. 1,25.

4. *C. (LAMPROCHERNES) COMMUNIS* Balzan. — Long., corp. 3,40; lat. 1,25. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,850; lat. 0,715. — Fem., long. 0,710. — Tib., long. 0,700. — Man., long. 0,760. — Dig., long., 0,500. — Lat. 0,310; lat. 0,340; lat. 0,435.

5. *C. (TRACHYCHERNES) BREVIFEMORATUS* Balzan. — Long., corp. 1,95; lat. 0,710. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,620; lat. 0,500. — Fem., long. 0,385. — Tib., long. 0,385. — Man., long. 0,420. — Dig., long. 0,355. — Lat. 0,185; lat. 0,200; lat. 0,265.

6. *C. (TRACHYCHERNES) CRASSIMANUS* Balzan. — Long., corp. 3,00; lat. 1,10. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,775; lat. 0,635. — Fem., long. 0,620. — Tib., long. 0,625. — Man., long. 0,715. — Dig., long. 0,500. — Lat. 0,265; lat. 0,310; lat. 0,480.

7. *C. (TRACHYCHERNES) FOLIOSUS* Balzan. — Long., corp. 3,05; lat. 1,50. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,15; lat. 1,15. — Fem., long. 1,05. — Tib., long. 1,00. — Man., long. 0,920. — Dig., long. 0,775. — Lat. 0,370; lat. 0,450; lat. 0,540.

8. *C. (TRACHYCHERNES) SEGMENTIDENTATUS* Balzan. — Long., corp. 2,00; lat. 0,700. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,700; lat. 0,560. — Fem., long. 0,540. — Tib., long. 0,510. — Man., long. 0,465. — Dig., long. 0,390. — Lat. 0,155; lat. 0,200; lat. 0,300.

9. *C. (CHELIFER) RUDIS* Balzan. — Long., corp. 5,20; lat. 2,30. — Cephal. (sin. chel.), long. 1,50; lat. 1,60. — Fem., long. 1,35. — Tib., long. 1,30. — Man., long. 1,60. — Dig., long. 0,930. — Lat. 0,650; lat. 0,680; lat. 0,805.

10. *C. (CHELIFER) GERMAINI* Balzan. — Long., corp. 1,80; lat. 0,930. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,700; lat. 0,680. — Fem., long. 0,575. — Tib., long. 0,515. — Man., long. 0,530. — Dig., long. 0,450. — Lat. 0,185; lat. 0,215; lat. 0,310.

11. *C. (CHELIFER) EXILIMANUS* Balzan. — Long., corp. 2,45; lat. 0,930. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,775; lat. 0,620. — Fem., long. 0,620. — Tib., long. 0,620. — Man., long. 0,620. — Dig., long. 0,355. — Lat. 0,230; lat. 0,250; lat. 0,280.

12. *CHEIRIDIUM CORTICUM* Balzan. — Long., corp. 4,10; lat. 0,620. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,335; lat. 0,440. — Fem., long. 0,250. — Tib., long. 0,220. — Man., long. 0,220. — Dig., long. 0,460. — Lat. 0,90; lat. 0,405; lat. 0,435.

13. *GARYPUS CUYABANUS* Balzan. — Long., corp. 2,35; lat. 1,75. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,805; lat. 0,940. — Fem., long. 0,745. — Tib., long. 0,495. — Man., long. 0,575. — Dig., long. 0,545. — Lat. 0,200; lat. 0,200; lat. 0,355.

14. *OLPIUM OXYDACTYLUM* Balzan. — Long., corp. 2,55; lat. 1,05. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,635; lat. 0,530. — Fem., long. 0,640. — Tib., long. 0,510. — Man., long. 0,540. — Dig., long. 0,570. — Lat. 0,455; lat. 0,460; lat. 0,325.

15. *O. RAMICOLA* Balzan. — Long., corp. 3,30; lat. 1,15. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,820; lat. 0,745. — Fem., long. 0,820. — Tib., long. 0,745. — Man., long. 0,775. — Dig., long. 0,620. — Lat. 0,205; lat. 0,215; lat. 0,450.

16. *O. ELEGANS* Balzan. — Long., corp. 2,75; lat. 1,20. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,650; lat. 0,530. — Fem., long. 0,590. — Tib., long. 0,590. — Man., long. 0,620. — Dig., long. 0,480. — Lat. 0,185; lat. 0,230; lat. 0,355.

17. *O. BREVIFEMORATUM* Balzan. — Long., corp. 2,30; lat. 0,870. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,465; lat. 0,435. — Fem., long. 0,385. — Tib., long. 0,385. — Man., long. 0,445. — Dig., long. 0,265. — Lat. 0,470; lat. 0,480; lat. 0,230.

18. *IDEOBISIUM (IDEORONCUS) PALLIDUM* Balzan. — Long., corp. 2,00; lat. 0,670. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,540; lat. 0,405. — Fem., long. 0,545. — Tib., long. 0,470. — Man., long. 0,480. — Dig., long. 0,510. — Lat. 0,440; lat. 0,460; lat. 0,270.

19. *LECHYTIA (RONCUS) CHTHONIFORMIS* Balzan. — Long., corp. 4,50; lat. 0,635. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,340; lat. 0,340. — Fem., long. 0,295. — Tib., long. 0,185. — Man., long. 0,245. — Dig., long. 0,230. — Lat. 0,80; lat. 0,410; lat. 0,425.

20. *CTHONIUS HIRSATUS* Balzan. — Long., corp. 1,60; lat. 6,15. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,470; lat. 0,465. — Fem., long. 0,520. — Tib., long. 0,305. — Man., long. 0,330. — Dig., long. 0,490. — Lat. 0,110; lat. 0,135; lat. 0,165.

21. *C. CURVIDIGITATUS* Balzan. — Long., corp. 1,45; lat. 0,575. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,405; lat. 0,390. — Fem., long. 0,465. — Tib., long. 0,205. — Man., long. 0,220. — Dig., long. 0,405. — Lat. 0,90; lat. 0,100; lat. 0,125.

22. *TRIDENCHTHONIUS PARVULUS* Balzan. — Long., corp. 1,20; lat. 0,575. — Cephal. (sin. chel.), long. 0,415; lat. 0,390. — Fem., long. 0,305. — Tib., long. 0,205. — Man., long. 0,210. — Dig., long. 0,260. — Lat. 0,90; lat. 0,100; lat. 0,120.

EXPLICATIO TABULARUM 9, 10, 11 et 12.

TABULA 9.

- Fig. 1. *Atemnus nidificator* Balzan. — Pes. max.
 2. — *pallidus* n. — Pes. max.
 2 a. — — n. — Digiti mobilis chelarum processus.
 3. — *subrobustus* n. — Pes. max.
 3 a. — — n. — Digiti mobilis chel. processus.
 4. *Lamprochernes macrochelatus* ♂ et ♀ Tömösváry. — Pes. max.
 4 a. — — id. — Digiti mobilis chel. proces.
 4 b. — *cervus* Balzan. — Penum unguis.
 5. — *octentoctus* n. — Pes. max.
 6. — *intermedius* n. — Pes. max.
 6 a. — — n. — Digiti mobilis chel. processus.
 7. — *argentinus* Thorell. — Pes. max.
 8. — *similis* n. — Pes. max.
 8 a. — — n. — Digiti mobilis chel. processus.
 9. — *venezuelanus* n. — Pes. max.
 9 a. — — n. — Digiti mobilis chel. processus.
 10. — *ovatus* n. — Pes. max.
 10 a. — — n. — Digiti mobilis chel. processus.

TABULA 10.

Fig. 11. *Lamprochernes Thorelli* n. — Pes. max.

- 11 a. — — n. — Digiti mobilis chel. processus.
 12. — *elegans* n. — Pes. max.
 12 a. — — n. — Digiti mobilis chel. processus.
 13. *Trachychernes subrudis* n. — Pes. max.
 13 a. — — n. — Pedum maxillarium, femur.
 13 b. — — n. — Ped. max., manus basis.
 14. — *subrotundatus* n. — Pes. max.
 14 a. — — n. — Digiti mobilis chel. proces.
 15. — *Floridæ* n. — Pes. max.
 16. — *bicolor* n. — Pes. max.
 16 a. — — n. — Digiti mobilis chel. processus.
 17. — *albomaculatus* n. — Pes. max.
 18. — *armiger* n. — Pes. max.

TABULA 11.

Fig. 19. *Chelifer pekinensis* n. — Pes. max.

20. — *Simoni* ♂ et ♀ n. — Pes. max.
 20 a. — — n. — Digiti mobilis chel. processus.
 21. — *tenuimanus* n. — Pes. max.
 22. — *Canestrinii* Balzan. — Pes. max.
 22 a. — — id. — Digiti mobilis chel. processus.
 23. — *meridianus* L. Koch. — Pes. max.
 24. — *degeneratus* n. — Pes. max.
 25. — *rufus* Balzan. — Pes. max.
 26. — *longichelifer* ♂ et ♀ Balzan. — Pes. max.

TABULA 12.

Fig 27. *Garypus senegalensis* n. — Pes. max.

- 27 a. — — n. — Dig. mob. chel. proces. in masc.
 27 b. — — n. — Dig. mob. chel. proces. in fæm.
 28. *Olpium cordimanum* n. — Pes. max.

Fig. 29. *Olpium crassichelatum* Balzan. — Pes. max.

30. — *forculiferum* n. — Pes. max.

30 a. — — n. — Dig. mob. chel. proces. in masc.

30 b. — — n. — Dig. mob. chel. proces. in fæm.

31. *Ideoroneus gracilis* n. — Cephaloth. et ped. max.

31 a. -- — n. — Dig. mob. chel., apex.

32. *Ideoblothrus similis* n. — Cephaloth. et ped. max.

32 a. — — n. — Dig. mob. chel., apex.

33. *Ideobisium crassimanum* n. — Pes. max.

33 a. — — n. — Dig. mob. chel., apex.

34. *Microcreagris gigas* n. — Pes. max.

34 a. — — n. — Dig. mob. chel., apex.

34 b. — — n. — Cephalothorax.

35. *Pseudochthonius Simoni* n. — Pes. max.

35 a. — — n. — Cephalothorax.

36. *Chthonius providentatus* Balzan. — Pes. max.

